

Dec. 392 12

Znitung.

Agronomische Beitung.

Organ für bie

Intereffen der gefammten Landwirthichaft.

Rebigirt von

Dr. Wilhelm gamm.

Wochentliche Mittheilungen über alle Bweige der Land- und Sauswirthschaft;

nber Reld= und Bicfen=Cultur,

Dbftgucht, Bein · und Gartenbau, Biebgucht, Forftwirthichaft: Betrieb und Direction ber Birthichaften, Productenhandel; landwirthichaftliche Technologie, Naturwiffenichaften, Nationalöfonomie, Staatswirthichaft und Ugrarpolitift Literatur, Bereinswesen, Statiftif, Gesethgebung, Danbele und Martinachrichten.

Zwilfter Band.

Januar bis December 1857.

Keipzig, 1857. Erpedition ber Agronomischen Beitung. (Hillipp Meetam jun.) BIBLIOTHECA HAGIA MONACENSIS

Inhaltsberzeichniß

jum zwölften Dande der Agronomischen Beitung.

Januar bis December 1857.

Driginal . Abbandlungen	11 11	h	Bienengucht, bie, ber Reugeit		€. 373.	G.	Nr	. 6 .
Muffațe.			Rr. 28. C. 433. Rr. 35. C. 545. Blumentobt ober Carviel, Guitur			Gemufeanbau in Diffbeeten Gerathe, bie wichtigften, bes Ader-		119.
er e	Mr.	6.	befielben	6.	86.	baues in Chotflanb		136.
И.			Bobnen ober Fifolen, über ben Grub.			Befdirt unt Catteltrude, über		417.
Aderverbefferung, Rathichlage gur	2.		anbau ber, in Diftbeeten u. beige baren Raften	5.	69.	Wifeggebung, tie agrarifche, Deutich-		
Rebrenlefe Rr. 2. C. 26. 26. Rr. 4. C. 58. Rr. 6. S. 90.			Brief, offener, an ten Rrb. v. Liebia			lante und Defterreiche		369.
9r. s. S. 122. Rr. 9. S. 138.			Briefe, Aaronomifde, aus 3falten	2.		Rr. 25. S. 390. Rr. 27. S. 423.		
Rr. 14. S. 218. Rr. 15. S. 231.			Rr. 3. S. 37, Mr. 16. S. 247.			Gope, über bie Birfung beffelben	30.	468.
Rr, 17, S. 266. Rr, 18, S. 252,	19.	298.	Briefe über bie X1X. Berfammlung			8.		
Mr. 20. S. 314. Mr. 21. S. 330,			beutider gande und Forfiwirthe			Sadfruchtbau, jum fdettiiden	19	250.
Rr. 23. S. 362. Rr. 24. S. 378,			in Coburg Rr. 39. S. 609. Rr. 42. S. 657, Rr. 43. S. 673.	41.	705	Benfeimen, Anfertigung berfelben		742
Rr. 30. S. 774. Rr. 31. S. 490, Rr. 39. S. 618. Rr. 40. S. 634.			Rr. 46, S. 721, Rr. 47, S. 737,		100.	Deuwendemafdine, tie, von Richolfon	48.	759.
Rr. 42. S. 666. Rr. 43. S. 652.						3.		
Mr. 46, S. 730. Mr. 52, S. 820.			D.			Jahreebericht aus bem Bergogthum		
Anbauverfuce mit Lupinus termis	17.	264.	Dampfmaidine, feftftebenbe ob. trane.			Allenburg	5.	65.
Anfrage und Aufforderung ju Unter-			portable	26.	468.	Attituding 40	٥.	UD,
fuchungen über bie Urfachen, welche			Dampfpfluge, bie, und bie Dabema.			ж.		
Aphorismen über bie Bucht großerer	12.	111.	fdinen bei ber Mueftellung gu Ca-	97	578.	Rartoffelfaute, ein Mittel gegen		
Saustbiere Rr. 33. G. 513.	34	532	Dreidmafdinen, neue	1.		biefelbe		138.
Aufblaben, von bem, Auflaufen, ber	04,		Dungemittel, bie funftlichen		769.	Rartoffein, Bermerthung terfelben		632.
Blabfrantheit	23.	354.	Dungepulverfabril, ein Befuch ber			Begetation		45t.
Ausftellung, Die, ber Aderbaugefell-			Berliner	21.	327.	Rniegeichwülfte bei Rintern u. Bferben		
fcaft von England ju Galisbury	50.	785.	Œ.			Rnochenmehlfabrit, Die, von gichtner		
Ausftellung, landw., ber Dafdinen:	20	465.	Ginfluß ber Barme auf ben Lant.		- 1	in Wien	51.	805.
Ausftellung, fantm., ju Befth		497.	mirthichaftebetrieb		449.	g.		
Rr. 35. S. 552. Rr. 37. S. 579.		2011	Ginlabung jur 111. Allgemeinen Ber:			Laubwirthidaft, Bemerlungen über		
			fammlung facifcher Cantwirthe			tie, in Defterreich	1.	2.
₿.			in Leipzig		113.	Bantwirthicaftliche Beftrebungen in		
Bauernftant, ber, ber Gegentvart	6.		Entgegnung Rr. 14. G. 216,	21.	422.	Rortamerifa	52,	519.
Rr. 8. S. 120, Rr. 11. S. 161.	25,	392,	Grtapfel (Topinambur), Anbau beffell	. 4.	54.	Landwirthichaftegweige, Standort ber-		
Rt. 27. G. 421.		40.	Grfabrungerefultate tes tanbmirth.		-	felben Rr. 20, G. 305.	21.	321.
Baumfrage, bie parifer Bemerfungen gra ben praftifden Fra-	3.	40.	fchaftl. Gentralgartene in Garlerube	7.	103.	Lois Bertom Aderbaufpftem, tas	4.	49.
gen in Rr. 12.	20.	310.	- 98r. 8. €. 114.			Buftnabrung, bie Organe fur, bei	**	40.
Bergabbange, über bie Benugung			Ernte, bie, bee 3ahres 1856	16.	241.	halmfruchten unt Rleearten	13.	193.
fteiler		97.	a.		- 1	Bungenfeuche, Beitrag jur Rethiolo:		
Bericht b. Commiffion ub. b. praftifche				40	727.	gie ter		472.
Erprobung ber Getreitemabemas	20	616.	Beltmaufe, gegen bie Bifdjucht, und beren		121.	Lungenfeuche, über bie Lurus, über ben Berth bes, bei ben	52.	818.
Berichtigung Rr. 27. 6. 426.			Grifelae		209.		52.	817.
Betrieb unt Mittel, analante	36.	561.	Blachebau, ber, in Irland		768.	m.		
Rr. 39. 6. 612. Rr. 40. 6. 629.	41.	646.	Bragen bes lantm. Bereine Beitlis		122.			
Mr. 42. 6. 663.			Bragen, praftifde Rr. 12. G. 181.					664.
Bemafferung u. Abmafferung betr.	23.	360.	Butter, ein neues	3.	39.	Dabemaldine, tie, von D'Cormid	12.	154.

			1					
		G.			€.		Mr.	G.
Dabemafdine, Leiftung berfetben	31.	\$44.	Biebwirtbichaft, jur englifden		312.	Bobe, William, Jahrbuch ber ganb.		
Dahrmafdinen, bie Beriudr berfelb.			Bolfemeinung, nachtbettige, fur bie			wirthidaft	51.	810.
bei ter Ausftellung ju Befth	30.	473.	Bantwirtbichaft	34.	537.	Lommapid, G. E., Aphorismen über		
Dabemafdinen, Roftenpuntt berfelben	25.	411.	Bertrag, bippotogifder, bei ter XIX.			Pferbegucht		538.
Dabemafdinen, Wettfampf von	27,	420.	Berfammlung beutider Bant : u.			Bebott, ter Barf von Duefan	12.	186.
Mafdinen, an bie Berfertiger land,			Borftwirthe		593.	Bierer's Univerfallerieon ter Ber-		
wirthidaftlider	31.	485.	Berichlage und Molive jur Begrun:			gangenheit und Wegenwart	21.	329.
Mifroftop, tas, ale Unterrichtsmittet			tung eines Branntweinfteurrvereine			Mr. 47. S. 746.		
an lantwirthichaftl. Lebranftalten	6,	81.	Borwort jum gwolften Jahrgang	1.	1.	Breffer, Dar. Rob., neue holywirthe		
Mildvieb, follen wir, gudten ober			28.			idaftliche Tafeln	35.	602.
laufen		689,				Brefter, Dar. Rob., neue Bieb-		
Mitarbeitervergeldniß	1.	13.	Beigenpflange, über bie Burgeln			meßfunft	7.	106.
Mittbeilungen, lantwirthichaftliche,			trrfelben Rr. 31. G. 455.	32.	503.	Rau, E., Abhandlung über bas Dur-		
aus Griechenland		577.	9tr. 33. G. 518.			hamvieb		652.
Mufterlhiere, englische	11.	168.	Bellen, Brud terfelben, bei Dreiche			Cauden, Otlo v., Die jestgen Bor-		
_			mafdinen		54.	fenguftante unt ber Grebit bee		
ж.			Wettlampf von Dabemafdinen	37.	581.	Bantmannes	6,	90,
Raturfviel, merfwurbiges	26	410.	Biefen: unt Beitegrafer, Raturges			Chacht, hermann, Bericht an bae		
Statutifett, mettenteiger	200	410.	fdidte berfelben		403.	Ronigl. Banbeeofonomieeoflegium		
9).			Binterfaaten, uber bas Aufeggen			uber bie Rartoffelpflange u. beren		
			berfelben	51.	501	Rranfheiten		10.
Bferbegovel, ber, von Binet	2.		21.			Coneiber, S. R., Die gandwirthe		
Bfluge, über bie englifden	40.	633,				fcaft in ihrem gangen Umfange	42.	665.
Breienetirungen, über bie, ter rngti-			Dam, ber, ober bie dinefifde Rars			Coneiber, Baneratius, Die Maftung		
iden Daidinenfabrifanten	34,	535.	toffel	15.	225.	ter fantm. Sausthiere	8.	122.
Programm für tie gu Coburg flatt:			3.			ber fanbm. Sausthiere Coneiller, G., u. Antree, 3., lant:		
finbente Beriammlung beutider						mirinimatti. Draidinen u. Gerathe	36.	565.
Bant: unt Forftwirthe	19.	259.	Bierpflangen, tie feineren, bee Blu-			Giebed, Rubolph, 3been gu Iteinen		
			mengartene Rr. 19, G. 294.	20,	305.	Wartenantagen	4.	57.
ૂ%.			Bufammenftellung ber Unterflugunges			Stephens, henry, Ratechismus tes		
Rintviebzucht, Anteutungen über tie			gelber für Coubart v. Rieefelb	49.	771.	praftifden Aderbaues	30.	474.
Mittel jur Berbefferung berfelben	3.	33.				Thaer, A. B., lantwirthichaftliche		
Mittel fur Serveiltrung etrittern	o.	.50.	011			Buchhaltung	16.	250.
e.			Literaturzeitung.			Thielau, Friedrich v., Talpa ober		
Caat und Ernte	90	457.	Alefelb, bie Bienenflora Deutschlante			Chronif einer Thonfarm	3.	40.
Chafe, bie ichmargforfigen		145.	und ber Comeil	94	377.	Thoma, G., über tie Guttur und		
		756.	Wifenhaum Grant Finer amtlicher	24.	311.	Bubereitung bee Blachfes	33,	522.
Chafe u. Lammer, Labme terfelb.	45.	130.	Mffenbaum, friang Laver, amtlicher Bericht über bie XVIII. Berfamme			Eremmer, G., über lantwirtbicaft.		
Nr. 51. S. 804.		273.	from an State	20	615.	liche Berfucheanftalten	25.	442.
Schnedengarten, über Crosfill'ichen	40	213.	fung ju Brag	59.	015.	Bedberlin, A., Die landwirthichaft.		
	937.	536.	Blafius, 3. S., Fauna ber Birbel-		519.	lide Thierprotuction	45.	714.
Chule, tanbw., in Rreuglingen		529.	Braungartt, bie Augenfrantbeiten ber	32.	019.	Betff, Gmil, Anleitung jur demi-		
				00	***	fden Unterfudung tantwirthicaft:		
Nr. 36. S. 563. Nr. 37, S. 581.			Bierte	26.	410.	licher wichtiger Stoffe	19.	298.
Connenblume, bie	41.	742.	Charlier, Bierre, bas Caftriren ber		007	man manger on a		200.
Speifeanftalten, über, auf b. größeren	2		Rube	14.	265.	64 1 0 14		
Gutern		17.	Diegel, G. G., Grfahrungen aus bem			Rleine Zeitung.		
Stalle, Ginrichtung berfetben		148.	Gebiete brr Rieberjagb	2.	24.	or.		
Starte ans Fifolenwurgeln	6,	57.	Dommerich, G., follen wir Ditch		204	Ordersmith Worldings up Ober		
Stallbunger, Beftanttheile beffelben,		100	vieb guchten ober faufen	25.	394.	Adergerathe, Dafdinen und Berf-	49	009
und b. Beranberungen bie er erleitet		129,	Engelbartt, 23., Die Rabrung ber		900	jeuge, Berbreitung berfelben		683.
Rr. 10. S. 149. Rr. 11. S. 164.			Pflangen		725.	Ameife, bir große, fcwargbraune	25.	443.
Mr. 13, S. 195. Mr. 14. S. 211.			Glaier, Lutwig, tie Raturfunte		346.	Ameifen, Brrtilgung ber, in Baum-		
Stallgebaute, bas neue, in Diedern	5.	70.	Gunther, 3. 6. 8., Lupinenbau	20,	314.	foulen	51.	511.
Stidftoff, biffortich fritifde Darftel.			habid, G. G., trr Gebrauch bes			Anbau ber Brache in ter Dreifels		
tung beffetben in ben Bflangen		625.	Cacharemetere	11.	169.	bermirthichaft	16.	252.
Rr. 43. C. 679. Rr. 44. C. 691.	45,	711.	hamm, Bithelm, bie landwirth.			Aprifofenbaum, Bermebrung beffelben		
98r. 47. S. 742. 98r. 48. S. 760.	49.	173.	icaftlichen Gerathe u. Daichinen			burd Camen	22,	345.
98r. 50. G. 789.			Englante	23.	360.	Arbriter, Mangel an tanbwirthichafts		
Stidftoff mit Borrechten ober Gleiche			Saurant, G. 20. Th., Ertrageberech.			lichen, und bie Dittet gur Ab-		
beit aller Rabrftoffe	31.	481.	nungen bes Aderbanes		794.	bille teffetben		748.
I.			Sofmann, R. W., tae Dbfibuch		138.	Arbeiterferbe, englifche		635.
			Dofmann, &. 28., Enftem ben Reins			Arenftein in Bien u. Die Bahrheit	32.	510.
Theorie und Braris		342.	ertrag ter Giter gu erhoben	41.	650.	98r. 35. G. 558.		
Torfftedmaidine, Die	35,	601.	Inftruetion ber fonigl. Generalcoms			Musgeichnung	2.	30.
23.			miffion fur Coleften	48.	762.	18.		
			Rielmann, G. G., tie Drainage bei					
Begetationedarafter, über ben, unt			eigenen Beobachtungen		490.	Balate, bie, ober fuße Rartoffel	12.	187.
ten Ginflug von gant . u. Ferft.			Rirchof, Emil, ber Maisbau		234.	Beobachtungen bei Martte und Sane		
bau bierauf	26.	401.	Lantwirthichaftliche Bibliographie	2.		belebaumen	24.	352.
Berfammlung, tielli., fachfifder Banb:			Mr. 5. S. 74. Mr. 10, S. 153.			Branntweinfabrifation, Erfahrungen		
wirthe ju Leipzig Rt. 17. G. 257.	15.	276.	Rt. 14. €. 217, Rt. 18 €. 281.			über bie, aus Runfelruben	6.	92
Bermatter, Clellung beffelben bem			Nr. 27. S. 425, Nr. 32. S. 506,	35.	554.	Brauerei, Die, ber herren Barftan		
heren unt Gefinte gegenüber	23.	353.	Rr. 40. S. 633. Nr. 44. S. 698.	49.	775.	Berfins in Lonbon	12.	188.

	De.	~		Mr.	~		60	6.
Braunbeubereitung		699.	Sanfban, tee, Breugene		603.	Rape und Roggen, Beftellung von		635.
Beuftentzunbung, Rennzeiden, Urfa-	44.	099.	Deigen, über ofonomliches, rationelles			Raupen, Beetitgung berfelben auf ben		000.
den u. Berbutung berfelben	**	797.	Dengfie, Rotigen über bie Rutterung	21.	425.	Doftbaumen	20	316.
wen u. Grebutung cerfeiben	30,	191.	berfelben		701.	Riefenmobre, Die		443,
€.				44.	101.	Riefenmobre, uber ben Anbau ber		171.
			Dinberniffe ber Canbwirthicaft in	5.	75.	Riefenmebren, und Rubenfrautblat.		
Gentrifugafmafchinen bei ber Budee:			Sonigertrag in ben Bienenfloden gu	0.	10.	ter jur Sutterung aufzubewahren	17	269.
fabeifation	39,	622.	erhoben	16	253.	Mindviehraren, bie, auf bee Baeifer		200.
Chaerophytlum bulbosum, fleischige			Sonig, gibl es giftigen	25	396.	Aueftellung	3.	43.
Buegel beffelben	3t.	49t.	Subnergucht, einige Borle über	46	765.	nathrung	0,	
Chilifalpeter jur Bertilgung bee			Dufelfenmafdine		782.	e.		
Dutrods		379.	Anierienmalmene	40.	104.	the second secon		
Confeevirung von Lebensmitteln	25.	396.	A.			Caemafdine, Alban'iche, Borguge		
_			# # f + + - 1: #0:00-#1 ft			berfelben		347.
D.			Raffeefat, ber, ein Daffuller fur	40	100	Galge, falpeterfaure, im Boten und		
Dampffraft, übre bie Benugung ber,			Banie		188.	in ten Baffern		475.
ju landw. Bweden	7.	107.	Raif, phosphorfaurer, ale Dunger		700.	Camenwechfel, uber ben		219.
91r. 8. G. 123.			Rapaune, bie, ale Beuthennen Raetoffeigrabemaidine, bie		795.	Schafe, bie englifden langwolligen		652. 669.
Deefdmaidinen ale Cousmittel ge:			Raetoffein, tas Baterland tee		82t.	Schweinezuchl, über		571.
gen ben Brant im Beigen	36.	571.	Rernobft, Aufbewahrung beffelben		781.	Seibeneaupe, bie diotifche		411.
Dungerfabrifation aus Lumpen, Ber			Rernobit, Benugung teffelben		492.	Cobaghpe, ber		332.
ber it. f. iv.	51.	511.	Rnochenmehl, Beteutung unt An-	.51.	492.	Couthomnidaf, bas englifde		3.32.
Dungerfabeilation, Berfabeen gur		763.	wendung beffetben	16	25t.	Stangenbohnen ben bochften Erteag	93	364.
Dungung ber Beinbeege mil Guano		91.	Rodials als Dunger		443.	abjugewinnen		235.
Rt. 31. 6. 493.			Rorbelrube, bie fibirifche		665.	Stidftoffgehalt in ber Runteleube	10.	2.13.
" bie fluffige, bee frn, haeven	48.	763.	Rrote, Die, im Garten		316.	T.		
Dungungemittel, Colamm ter Bache			Rummel, Anbau beffelben		491.			
unt Bluffe ale	50,	795.	Stummer, echoun echeroca	91.	401.	Tabafebau, über, aus havannafamen	20.	315.
Dungmittel, demifde Bufammen-			Q.		1	Taumellold, ber, bie Roggentreepe		
fegung berfelben	10.	155.	o to a moral and but	00	202	und bie Rornrade		779.
Dungmittel, tas befte, fur Flache		539.	Lungenfeuche, Mittel gegen bie	32.	507.	Thiere, Die tem gantmann nugliden	26.	411.
			Lupinus termis, verfucheweifer Ans	04	33t.	Thiere, wie man blefelben ausftellen		
€. `			bau bee	21.	331.	follte		300.
Gigenfchaften, bie thermifchen, ber			Lugerne, bie ichwebifche, und ber gelbe		27.	Topinambur, Anbau tee, auf Canbi		
Bobengeten	33.	523.	Gidelflee	2.	21.	boten	45.	715.
Giebutte, bie amerifanifche		349.	902.			Topinambue, bie Bermenbung ber,		
Grofiob, ber, und Glangfafer		331.	emas called the candidate and			gur Gewinnung von Branntmein	37,	588.
Gide, Rugrn und Anbau berfeiben			Dabemafdine, mit felbftthatiger Ab-			Toefbereitung, Challeton's Berfahi		
Gifigfabrilation, jur		822.	legevorrichtung	41.	65 t.	ren ter		685.
			Dabemafdinen, tynamometelfche Ge-	40	667.	Torfbereitung, bie, in Boblingen		512.
8.			gebniffe berfelben		253.	Erafehnen, bas fonigl. hauptgeftut gu	4.	60.
Belbbaume, Rugen berfelben	99	365,	Maistolben, Benugung berfelben	10.	233.			
Felbfruchte, bas Racheeifen beefelben			Maftung bee Mintviehes und ber	00	460.	и.		
Reltmaufe, bie	99	347.	Schweine		156.	Ueberbungung von Roggen mit Chilis		
Bifdergeugung, tie neueften Forts	44.	341.	Maule und Rlauenfeuche, Rotigen gue Maulwurf, ber		747.	fatpetee	12.	187.
fdritte ter funftliden	17	267.	Meerfohl, Gultur beffelben		652.	Unfeaut, Bermebeung beffelben	1.	11.
Bifdguane und bie Induftrierilter		651.	Debltheile, Benugung berfelben		345.			
Blache, ten ublen Geruch beffelben	•••		Deifen, bie Degung bee, jur Infeften-			В.		
ju veebinbern	46.	733.	pertilgung	29		Berhandlungegegenflante in ten land.		
								715.
			Dobre, tie Guftur terfelben		50S. 523.	miethidattliden Bereinen Sadiens	45.	
Bleifd, Berfahren jum Gonferviren		333.	Dobre, tie Gultur terfelben		50S. 523.	wietbichaftliden Bereinen Sachfens Bortbeile und Rachtbeile, bie, bei ber		
Bleifd, Berfahren jum Conferviren beffelben	21.	333, 444.	Mohre, tie Guftur terfelben			Bortheile und Rachtheile, tie, bei ber		76.
Bleifd, Berfahren jum Conferviren befielben Fohlen, Bflege berfelben	21.		Mohre, tie Guftur terfelben					76.
Fleifch, Berfahren jum Conferviren beffelben Boblen, Bflege berfelben Borellen, Cehallung ber, auf Teanes	21. 28.	444.	Mohre, bie Guftur berfelben R. Rachtheile, bie, ber Kangmethobe ber	33.	523.	Bortheile und Rachtheile, tie, bei ber		76.
Bleifd, Berfahren jum Conferviren befielben Fohlen, Bflege berfelben	21. 28.	444. 555.	Mohre, bie Guftur berfelben R. Rachtheile, bie, ber gangmethobe ber gelemaufe mit Gift	33.		Bortheile und Rachtheile, bie, bei ber Genabeung ber Pferbe	5,	
Bleich, Berfahren jum Conferbiren beffelben Brege berfelben Botellen, Behaltung ber, auf Teand- porten Bebide und Redten in ten Garten	21. 28. 35. 44.	555. 699.	Mohre, bie Guffur berfelben R. Rachtheile, bie, ber Fangmethobe ber Reibemaufe mit Gift Rachtheile, über bie, Bieb jur Beibe	33. 29.	523. 459.	Bortheile und Rachtheile, bie, bei ber Genabeung ber Pferbe 23. Balbfelbbau, über	5, 37.	597.
Bleide, Berfahren jum Conferbiren beffelben Bege berfelben Boblen, Bilege berfelben Borelen, Erhaltung ber, auf Teans- porten Febide und Redten in ben Garlen Bruchtbaume, üb. b. Gommerfchnitt ber	21. 28. 35. 44.	555. 699.	Mohre, tie Guftur berfelben R. Rachtbeile, bie, ber Kangmethobe ber Belbmaufe mit Guft Rachtbeile, über bie, Bieb jur Beibe in Baltung gu teiben	33. 29.	523. 459. 525.	Bortheile und Rachtheile, bie, bei ber Enabeung ber Bferbe BB. Balbfelbbau, über Barnung, jur	37. 51.	587. 811.
Bleich, Berfahren jum Conferbiren beffelben Brege berfelben Botellen, Behaltung ber, auf Teand- porten Bebide und Redten in ten Garten	21. 28. 35. 44.	555. 699.	Mohre, bie Guffur berfelben R. Rachtheile, bie, ber Fangmethobe ber Retbemaufe mit Gift Rachtheile, über bie, Bieb jur Beibe	33. 29.	523. 459.	Bertheile und Radibeile, bie, bei ber Genaheung ber Bferbe 2B. Balbfelbbau, über Barnung, jur Baidmaldine, bie folefifde	37. 51.	597.
Bleifd, Befabren jum Genferviren befieben Boblen, Bilege berielben Goblen, Bilege berielben Greellen, Erhallung ber, auf Teans-porten Frode und Reden in ben Gaten Bruchtbaume, ub. b. Commericonitt bei G.	21. 28. 35. 44. 4.	555. 699. 59.	Mohre, tie Guftur berfelben R. Rachtbeile, bie, ber Kangmethobe ber Belbmaufe mit Guft Rachtbeile, über bie, Bieb jur Beibe in Baltung gu teiben	33. 29.	523. 459. 525.	Bertheile und Rachtheile, bie, bei ber Genabeung ber Pferbe BB. Balbfelbbau, über Barnung, gur Bardmarchine, bie ichlefice Buffele, bie foliefice Buffele, fün feilen gum	5, 37. 51. 13.	597. 811. 203.
Bieitd, Befgiben jum Gonfervien befielben Beblen, Bflege berfelben Gevellen, Legalung ber, auf Teand- porten Kriche und Rebein in ben Gaten Kriche und Reben in ben Gaten Bruchtbaume, üb. b. Sommerschnitt ber G. Gaffe, bie weiße Rubt terfeiben	21. 28. 35. 44. 4.	555. 699.	Möhre, bie Gultur terfelben R. Radifeile, bie, ber Kangmethobe ber Bellemaufe mit Gift Raditeile, über ile, Bied jur Weibe in Walbung zu teriben Riftfaftden D.	33. 29. 33. 34.	523. 459. 525. 539.	Bortiele und Radibeile, bie, bei ber Genabeung ber Birebe Ba- Balbfeldbau, über Barnung, jur Baldmafdine, bie ichiefice Buffelafe, Anwendung befelben jum Confereinen ber Giefen et Giefer ber Giefer	37. 51. 13.	587. 811. 203.
Bieitd, Berfabeen jum Conferviern befielben Goblen, Bilge berfelben Goellen, Blage berfelben Goellen, Erhaltung ber, auf Teands vorten geficher und Robeten in ben Gabeten Grudbaume, abb. b. Commerfdnitt ber Grudbaume, abb. b. Commerfdnitt ber	21. 28. 35. 44. 4.	444. 555. 699. 59.	Mohee, tie Guftur terfelben M. Rachfeile, bie, ber Kangmethote ber Felmäufe mit Gift Nachteile, über bie, Bieb jur Weite in Baltung zu teriben Die Beite Di	33. 29. 33. 34.	523, 459, 525, 539,	Bortfeile und Radnheile, bie, bei ber Genabeung ber Bfrede Balbefelbau, über Barnung, urt Baifmafchen, bie folefifche Baffreilas, Rumenbungteffelben jum Conferviren ber Gier Baffreilas, Ameenbung beffeilben	5, 37. 51. 13.	587. 811. 203. 284. 716.
Bieith, Berfabeen jum Conferbien befielben Boblen, Bifge berfeiben Foellen, Edlung ber, auf Teand-porten Bruchtlung ber, auf Arand-porten Bruchtbaume, üb. b. Commercichnitt ber Bruchtbaume, üb. b. Edlung ber Bruchtbaume, üb. b. Commercichnitt ber Bruchtbaume, üb. b. Commercichnitt ber Bruchtbaume, üb. b. Commercichnitt ber Bruchtbaume, üb. b. b	21. 28. 35. 44. 4.	555. 699. 59.	Moher, tie Guftur terfelben R. Radifeile, bie, ber Kangmethebe ber Gebmaufe mit Gift Auchtein, aber tie, Biefe jur Weite in Balbung ju teriben Bindiden D. Debbaumuch, ichnelle Erfolge in ber Debbaumuch, ichnelle Erfolge in ber Debbaumten, Sowie bereiten	33. 29. 33. 34.	523. 459. 525. 539.	Bortfeile und Rachteile, bie, bei ber Eenfeleung ber Pfrede Endeung ber Pfrede Barmung, jur Baldmandine, bie (hielliche Baldmandine, bie (hielliche Baldraglas, Amendung beffelben yum Ernfervieren ber Gire Baffraglas, Amendung beffelben	37. 51. 13. 18. 45. 39.	587. 811. 203.
Bieitd, Berfabren jum Genferviern triffelen Boblen, Blage berleiben Feellen, Gelulung ber, auf Teand- Freiden, Gelulung ber, auf Teand- Brodiec und Reiben in ben Gatten Bruchtbaum, ab. b. Sommerichnitts Genfe, bie weife Mute terfelben Ganie, die weife Mute Ferilden Ganieguch, über, in der Gegend von Gefreie Gliebelieblaffen in Würterm- bert	21. 28. 35. 44. 4. 2. 52.	444. 555. 699. 59. 28. 821. 172.	Moher, tie Guftur terfelben Rachteile, bie, ber Kangmethote ber Gebenaufe mit Gift gachatele, die bet bie, Biefe jur Weite in Baltung zu teriben. Difficial bei	33. 34. 12. 46.	523. 459. 525. 539. 187. 732.	Bortfeile und Machteile, bie, bei ber Enalefelbau, über Baltfelbau, über Baruma, jur Boldfeide Baruma, der Boldfeide Baruma, der Geleifiche Baruma, der Geleifiche Baruma, der Geleifiche Barten der Geleifiche Barten der Geleifichen gem Confereiren ber Gier Baffeglas. Ammenbung kriffelben Beineitung, bie Weineutung, bie Weineutung, bie Weineutung, bie weineutung bei machteilichen Bebin der	37. 51. 13. 18. 45. 39.	587. 811. 203. 284. 716. 620.
Bieitd, Berfabren jum Genferviern triffelen Boblen, Blage berleiben Feellen, Gelulung ber, auf Teand- Freiden, Gelulung ber, auf Teand- Brodiec und Reiben in ben Gatten Bruchtbaum, ab. b. Sommerichnitts Genfe, bie weife Mute terfelben Ganie, die weife Mute Ferilden Ganieguch, über, in der Gegend von Gefreie Gliebelieblaffen in Würterm- bert	21. 28. 35. 44. 4. 2. 52.	444. 555. 699. 59. 28. 821. 172.	Moher, tie Guftur terfelben R. Radifeile, bie, ber Kangmethebe ber Gebmaufe mit Gift Auchtein, aber tie, Biefe jur Weite in Balbung ju teriben Bindiden D. Debbaumuch, ichnelle Erfolge in ber Debbaumuch, ichnelle Erfolge in ber Debbaumten, Sowie bereiten	33. 34. 12. 46.	523, 459, 525, 539,	Bortfeile und Rachteile, bie, bei ber Englich und Rachteile, bie, bei ber Ed. Baltfeildbau, über Barnung, jur Baltfeildbau, über Barnung, jur Baltfeilde Walfreile, Anwendung bestehen zum Wenfreiern ber Gire Wenfreiern ber Gire Beinbertung, bei den Beinbertung bei der Beinbertung wenn der Beinbertung wungen ber bei maturichen Bebin gungen ber	5, 37. 51. 13. 18. 45. 39.	587. 811. 203. 284. 716. 620.
Bieitd, Berfabeen jum Conferviern befielben Foblen, Blege berleiben Foellen, Bolge berleiben Foellen, Gelalung ber, auf Teandsporten bereiten, Berdeit und Beiden in ten Gaten Bruchtstum, ib. t. Commercichnitt ber General bei weiße Minte terfelben Genfregutet, beir weiße Minte terfelben Genfregutet, ber, in ber Gegent ben Geigen Gemeinte Geliebleiftaffen in Butetem	21. 28. 35. 44. 4. 2. 52. 11. 39.	444. 555. 699. 59. 28. 821. 172. 619.	Möher, tie Guftur terfelben Rachfeile, bie, ber Kangmethote ber Kelvmaufe mit Gift Auchtelie, aber tie, Bief jur Beite in Baltung ju feriben Mitchellen gu feriben Diffibumpubit, idneffe Erfolge in ber Obigairen, Schul berfelben Obigairen, Schul berfelben Obigairen, Schul berfelben, aus gefrernem Obit	33. 34. 12. 46.	523. 459. 525. 539. 187. 732.	Bortfeile und Rachteile, bie, bei ber Ernabeung ber Pferbe BB. Baltefelbau, über Bberumg, per Berumg, per Ber	5, 37. 51. 13. 18. 45. 39. 27. 50,	587. 811. 203. 284. 716. 620.
Bieich, Berfabren jum Conferbien befielben Boblen, Blege berfelben Foellen, Gegaltung ber, auf Tendsporten Freide und Redeum, ab. t. Commercichnitt ber Gedeum, aber, in ber Gegend von Gefen ber Gemeinter Gedeum, aber, in ber Gegend von Gefenminter Giebelseislaffen in Würtemberg Gemeinter Giebelseislaffen in Würtemberg Gemeinter Gestellen, ab feinfallen, ab fein gedeum, ber Gemeinter Giebelseislaffen in Würtemberg Gemeinter Giebelseislaffen in Würtemberg Gemeinter Giebelseislaffen in Würtemberg gemeinter Gestellen, der Gestellen Gestellen, der Gestellen Gestellen Gestellen, der Gestellen Gestel	21. 28. 35. 44. 2. 52. t1. 39. 46.	444. 555. 699. 59. 28. 821. 172. 619. 731.	Mohee, tie Guftur bericken R. Bactbeile, bie, ber Kangmethobe ber Gerbauler mit Gift gerick gur Weite in Blatting zu teriben Diffastung zu teriben D. Deftbaumyacht, famelle Arfelge in ber Obshatten, Sowih betrichten Deftarten, Sowih betrichten, aus gefrenzen Dbft	33. 33. 34. 12. 46. 5.	523. 459. 525. 539. 187. 732. 76.	Bortfeile und Rachteile, bie, bei ber Genacheung ber Pferbe Bartung, jur Baltfeildbat, über Bartung, jur Baltfeildbat, über Bartung, jur Baltfeilde Maffegle, Ammendung besselben jum Generalen, der Geleichten Baltfeilde, Ammendung besselben Beltragie, Ammendung besselben Beltragie, Bennerdung besselben Beitreite, bei antürlichen Beding gungen ber Elein, bie Kransseilung ber, auf bem	5, 37. 51. 13. 18. 45. 39. 27. 50.	587. 811. 203. 284. 716. 620. 427. 795.
Fieitd, Berfabren jum Genferviern treffelben Freifelben Freifelben Freifelben Freifelben Freifelben Freifelben Gelten Gestellen, Geltuling ber, auf Teands Freife und Reiben in ben Gebten freuchtbaume, üb. 2. Sommercichnitt ber den feit ben Genfe bei weiße Bubt berfelben Geinfejucht, über, in ber Gegent von Geiffelben Gestellen Gestell	21. 28. 35. 44. 2. 52. 11. 39. 46. 15.	444. 555. 699. 59. 28. 821. 172. 619. 731.	Möher, bie Guftur berfelben Rachfeile, bie, ber Kangmethobe ber Gebenäufe mit Gift Angehetele, diese bie, Biefe jur Weite in Balbung zu feriben Niffsichen Defigieten, Sowie berfelben Defigieten, Sowie berfelben Defigeren Dehimen, Dereitung bestieben, aus gefrernen Dbft Pflugprobe nnt Vereibffagen	33. 29. 33. 34. 12. 46. 5.	523. 459. 525. 539. 487. 732. 76.	Bortfeile und Rachteile, bie, bei ber Ernachung ber Pferbe Barumg, jur Baltfeilden, über Barumg, jur Bei folisifiche Barumg, jur bei folisifiche Baltfeile, Burchteile, bie folisifiche Baltfeile, Ammendung beffelben zum Seinferzeiten ber Gier Baffraglas, Ammendung beffelben Beiten gungen ber Beiten gefen gefen gestellte, bie natürlichen Beiten gungen bei Beiten gefehre. Beiten gefehre Beiten	5, 37. 51. 13. 18. 45. 39. 27. 50.	587. 811. 203. 284. 716. 620. 427. 795.
Fleits, Berfahren jum Genservien befelden berfelden berfelden Bedelten gene der geben, Weger berfahren Freiher, Weger berfahren Freiher und Arans- verten Freiher und Arden in den Geben berfahren. Der bei weise Binkr terfelden Gensel, die weise Binkr terfelden Gensel, die ber die gene ben Gensel bei der der Gegend ben Gestellen Gensel der Gestellen Gensel der Gestellen Gensellen Gense	21. 28. 35. 44. 2. 52. 11. 39. 46. 15.	444. 555. 699. 59. 28. 821. 172. 619. 731. 236.	Mohee, tie Guftur bericken R. Bactbeile, bie, ber Kangmethobe ber Gerbauler mit Gift gerick gur Weite in Blatting zu teriben Diffastung zu teriben D. Deftbaumyacht, famelle Arfelge in ber Obshatten, Sowih betrichten Deftarten, Sowih betrichten, aus gefrenzen Dbft	33. 29. 33. 34. 12. 46. 5.	523. 459. 525. 539. 187. 732. 76.	Bortfeile und Rachteile, bie, bei ber Genathung er Pferbe BB. Baltfeibban, aber Bbarmung, jur Bbarmung, jur Bbarmung, jur Bbarmung, jur Bbaidmandiner, bie schieftiche Bbaiffenglas, Ammendung beffeiben gungen ber Beitelben Bei	5, 37. 51. 13. 18. 45. 39. 27. 50.	587. 811. 203. 284. 716. 620. 427. 795.
Fleits, Berfahren jum Genservien befelden berfelden berfelden Bedelten gene der geben, Weger berfahren Freiher, Weger berfahren Freiher und Arans- verten Freiher und Arden in den Geben berfahren. Der bei weise Binkr terfelden Gensel, die weise Binkr terfelden Gensel, die ber die gene ben Gensel bei der der Gegend ben Gestellen Gensel der Gestellen Gensel der Gestellen Gensellen Gense	21. 28. 35. 44. 2. 52. 11. 39. 46. 15.	444. 555. 699. 59. 28. 821. 172. 619. 731. 236.	Bobec, tie Guftur terfelben R. Radfeife, bie ber Gnamethebe ber Gebenüfer unt Gifft Gebenüfer unt Gifft Radfenie, alber ib, Bies jur Weite in Blatung ju teriben Diblier in Berteilen Diblierin Berteilen Diblierin, Gereitung beite griefer in ber Dbigierin, Gemeilung bei berfelben, aus gefrerum Dob bein, Bereitung ber gefreren Diblierin, Bereitung ber gefreren Bereibefe unt iber Berfallsung	33. 29. 33. 34. 12. 46. 5.	523. 459. 525. 539. 487. 732. 76.	Bortfeile und Rachteile, bie, bei ber Enchaung ber Pferbe Bartung, uber Batteilbau, über Bartung, bie ichteilbau, über Bartung, bie ichteilbau, über Bartung, bie ichteilbau, über Batteilbau, über Batteilbau, bie Beinkereitung, bie Weinkungte, bie Weinkuntte, bie natürtigen Bebin gungen ber Beine, Webentlung ber, auf dem Beine, über gebentlung ber, auf dem Beine, über gewöhen ber gewöhen bei Beine, webentlung ber, auf dem Beine, über gewöhen bei Beine, über gewöhen bei Beine, über gewöhen bei Beine Beine, über gewöhen bei Beine B	5, 37. 51. 13. 18. 45. 39. 27. 50.	587. 811. 203. 284. 716. 620. 427. 795. 12. 781. 555.
Fieitd, Berfabren jum Conferviern treffelben Foellen, Bege berfeiben Foellen, Begen berfelben Foellen, Gelulung ber, auf Tends Freifen Archen for ber ber ber ber ber ber ber ber ber be	21. 28. 35. 44. 2. 52. 11. 39. 46. 15.	444. 555. 699. 59. 28. 821. 172. 619. 731. 236.	Möher, bie Guftur berfelben Rachfeile, bie, ber Kangmethobe ber Gebenäufe mit Gift Angehetele, diese bie, Biefe jur Weite in Balbung zu feriben Niffsichen Defigieten, Sowie berfelben Defigieten, Sowie berfelben Defigeren Dehimen, Dereitung bestieben, aus gefrernen Dbft Pflugprobe nnt Vereibffagen	33. 29. 33. 34. 12. 46. 5.	523. 459. 525. 539. 487. 732. 76.	Bortfeile und Rachteile, bie, bei ber Ernelbeum ber Pferbe BB. Baltefeldsau, über BB. Baltefeldsau, über BB. Baltefeldsau, über BB. Baltefeldsau, über BB. Baltefeldsau, über BB. Baltefald, Ammendung befielben gum Genterviern err Gire Balferglas, Ammendung befielben gungan ber Baltefelden Bebin- gungan ber Beine, bei Kranfeiten befielben Beine, Behandlung ber, auf bem Kager Beine, bei Kranfeiten befielben Beine, üben Beine gungan.	37. 51. 13. 18. 45. 39. 27. 50. 1. 49. 35.	587. 811. 203. 284. 716. 620. 427. 795. 12. 751. 555. 299.
Fleits, Berfabern jum Genseiviem briffelben Freifelben Freifelben Freifelben Freifelben Freifelben Freifelben Geben, Begeden, Gelulung ber, auf Arands Freife, umb Arden in ten Geleich Freudeblaume, üb. b. Semmerchause, Berudeblaume, üb. b. Semmerchause, Berneife Buber berfeiben Gefang, bier, in ber Ergand von Gefang ber, in ber Ergand von Gefang ber, in ber Ergand von Gefang ber	21. 28. 35. 44. 2. 52. 11. 39. 46. 15.	444. 555. 699. 59. 28. 821. 172. 619. 731. 236. 253.	Mohee, tie Gustur teriden R. Badtbeile, bie, der Kangmethote der Getenaufe mit Gift gaden bei der Beiten bei der Beiten bei der Beiten Beite gut erfehren Beite Beite gut erfehren. D. Dehlaum gut erteben Dehlaufen, Godie Berieben, aus gesternem Dehlaum Gertenem Dehlaum Bereibsflagen Beriebefe und bie Beitensflagen Beriebefe mit bie Berfaldhung Reiber.	33. 29. 33. 34. 12. 46. 5.	523. 459. 525. 539. 487. 732. 76.	Bertfeile und Rachteile, bie, bei ber Ernach und ber Berbe. Baltfeildbau, über Bardung bei gleifiche Bairung, jur Galefiche Bairung, der Gelfiche Beitretertung, der Beitretertung, der Beitretertung, der Andertung werden der Gelfiche Beitret, Behantlung ber, auf bem Erin, bei Beitretertung ber gespoßen Beitrete, Behantlung ber, auf bem Erin, Behantlung ber, auf bem Erin, Behantlung ber, auf bem Beitret, Behantlung ber, auf bem Beitret, Behantlung ber, auf bem Beitret, Beitretergtidieren Biefenbesöfterung, Bemeetungen über Biefennung, Bemeetungen über Biefennung.	5, 37. 51. 13. 18. 45. 39. 27. 50. 1. 49. 35. 19.	587. 811. 203. 284. 716. 620. 427. 795. 12. 781. 555.
Fieitd, Berfabren jum Conferviern treffelben Foellen, Bege berfeiben Foellen, Begen berfelben Foellen, Gelulung ber, auf Tends Freifen Archen for ber ber ber ber ber ber ber ber ber be	21. 28. 35. 44. 2. 52. 11. 39. 46. 15.	444. 555. 699. 59. 28. 821. 172. 619. 731. 236.	Bobec, tie Guftur terfelben R. Radfeife, bie ber Gnamethebe ber Gebenüfer unt Gifft Gebenüfer unt Gifft Radfenie, alber ib, Bies jur Weite in Blatung ju teriben Diblier in Berteilen Diblierin Berteilen Diblierin, Gereitung beite griefer in ber Dbigierin, Gemeilung bei berfelben, aus gefrerum Dob bein, Bereitung ber gefreren Diblierin, Bereitung ber gefreren Bereibefe unt iber Berfallsung	33. 29. 33. 34. 12. 46. 5.	523. 459. 525. 539. 187. 732. 76.	Bortfeile und Rachteile, bie, bei ber Ernelbeum ber Pferbe BB. Baltefeldsau, über BB. Baltefeldsau, über BB. Baltefeldsau, über BB. Baltefeldsau, über BB. Baltefeldsau, über BB. Baltefald, Ammendung befielben gum Genterviern err Gire Balferglas, Ammendung befielben gungan ber Baltefelden Bebin- gungan ber Beine, bei Kranfeiten befielben Beine, Behandlung ber, auf bem Kager Beine, bei Kranfeiten befielben Beine, üben Beine gungan.	5, 37. 51. 13. 18. 45. 39. 27. 50, 1. 49. 35. r 19. 14. 6.	587. 811. 203. 284. 716. 620. 427. 795. 12. 751. 555. 299. 91.

	Mr.	G.			6.	Landwirthichaftl. Berichte.
y.			Die landwirthichaftlichen Buftanbe Defterreichs Rr. 34. G. 540.		223	9t. 1 − 52.
Dat, ber	15.	235.	Die Biebiudt Ruflante		493.	
Dame, Die japanifden, ble efbaren Rietteram zurgeln u. bie fußen Bataten	25.	395.	Beledigung von Ablofungen im ber- jogthum Coburg	42.	670.	Bollberichte.
3.			Ertrag bes Beinbaues im Ronigs reich Sachfen Lantwirthichaftliche Beobuctionever-	2.	28.	Rr. 26. G. 413, unb 414. 27, 431 Rr. 28. G. 447. Rr. 30, G, 479.
Biege, bie, ale hirrin Bucht von Fleifchichafen und maftfas	46.	732.	mehrung in Coburg		782.	Briefwechfel.
pigerre Mintpieh	8.	124.	Breugene Chafbeftanb	28.	445.	
Buderbereitung, Berfuch einer, aus Sorghum saecharatum	20.	317.	Someinezucht in Breugen		460. 653.	Rr. 1. S. 13. Rr. 7, S. 111. 10. 159 Rr. 12. S. 191. Rr. 14. S. 223. 17. 271 Rr. 20. S. 319. Rr. 26. S. 415. 29. 463
Statiftit.			Statiftifde Ueberficht ber vorzüglichen Weine Ungaens und Italiens Umfang ber Tabafelanbereien in	4.	61.	Rr. 32. S. 511. Rr. 35. S. 559, 40, 639
Aderbauverhaitniffe Schottiante	52.	823.	Breußen		717.	
Beitrage jur Gewerbeftatiftif bes Ror nigreiche Cachfen		302.	Beinernte Defteereiche von 1856 Bur babifden Berfiftatiftif		525. 109.	Anfundigungen.
Boten cultur in Frantreid		813.			220.	

Bergeichniß der Illuftrationen.

	•	charb per Seen			month.		~	
	€.	m: m :		€.	mt s t		S.	
Actermaage, englifde, 9.	136.	Gin Beigenforn		456.			455.	
Rufine fien und Gaden tee Getreites 29.		Gin Turnipebtatt		519.			149.	
Mufplagen tes Botens 33.	522.	Englifde Unfrauthade		251.	Refffenie gum Getreibemaben		137.	
Bau ber Grafer 26.	406.	Grntefaeren .		137.	Reihenfchauffler für Sadfrudte		280.	
	40.	Grftirpator oter Grubber		136.	Reinigen bee Betreites		458.	
Beigert bee Saatmeigene 29.	457.	Beftftebente Dampfmafdine	26.	409.	Rubenfaemafchine	18.	280.	
Befpannung bee Bfluges 9.	136.	Buf bee Chafes Dr. 48. C. 757.	51.	805.	Schafhurte aus Latten	20.	313.	
Breitmurfige englifde Caemafdine 29.	457.	Getreitefaen mit ber bant	29.	457.	" pon Regwert	20.	313.	
Butterfaß 20.	313.	Grabaabein	9.	137.	Chafwaiche	20.	313.	
Chinefifden Dam 15.	227.	Geasienie	9.	137.	Chottifde Drillmafdine	29.	457.	
Grosfill'fder Schollenbeecher 49.	777.			313.			136.	
Drefchmaidine, ameritaniide 1.		Baufelpflug		136.			72.	
amerit., (Durdidnitt) 1.		Beneman'ide Banbbreidmafdine		458.	Nr. 5. 6. 73.	-		
große feftftebente 1.		Beufeim		742.	Tiefnilna	9.	137.	
transportable 1				760.	Tiefpflug Torfitechmaschine Untergrundpflug		601.	
Dungeraskel 20	313.	heumenbemaichine		137.	Untergrunderfing		136.	
	313.			137.	Berpaden ter Bolle		313.	
-Urchichmist einer Orinne 20	312.	Sauchenfarren		137.	Berichiebene Beigenpflangen		504.	
		Reimenbe Burgel		488.	Bergieben ber Ruben		250.	
	312.	Romfdneiben mit ber Gidel		457.	Binterhaufen von Ruben		281.	
	521.	Rreidrunder Comeinetrea		312.	Burgelidneibemafdine		313.	
Genfchaften eines gulen Bleifch	021.	Langenburdidnitt einer Drefdma:	20.	012.	Berichneiben ber Rartoffeln que Caat			
Bichafes eines guten glenche	168.		90	458.		0	136.	
	100.	Dabemafdine von DeGormid		184.	Sigling: agge		168.	
Gine Berigenpflanze guten Bugpferbes 11.	467.	Danftalle		312.	Biggag: Egge Buchtichmein BuchtRute		169	
	789.				Suchificate		250.	
Witt St. Inmelete 30.				165.	Bupupen ber Rube	15,	250.	
Gin Berfuchofelb 50.	. 519.	Bferbegopel von Binet	2.	20.				

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Nº 1.

Leipzig, ben 1. Januar 1857. - Erfcheint jebe Woche.

[XII. Jahrgang.

Borwort gum gwölften Sabrgang.

Pur weniger Worte wird es bedürfen, die Agronomische Zeitung der Gunst des landwirtschaftlichen Publitums, die sie nun so lange beseisten, aufs keue zu empschlen; die Verscherung sei gegeden, daß die Kedection im Berein mit einem Artie der üdschie der Abet von ihrends aussieten vird. deren Volle der verangenen und bedaupteten Aang zu wahren, trop alter Nedenbuhler und Redenhertlässen. Aad wie vor werden der bemührt sein, unsere Ausgade würdig zu sosien: Eine Trgan herzussellen, das die Summe des landwirtsschaftlichen Wissen Wissenschaftlich unsere Ausgade würdig zu sosien. In einem Indalt einen getreum Spiegel des Fortschrichtst, eine landwirtsschaftlichen Wissenschaftlich vertänigte ziehessche beitet, und darin, wie in einem Veranynutt, alle die verschiedenen Stadten der Wissenschaftlich vertänigt, wahr nicht jenen salschaftlichen Wentherdrichtschaftlich vertänigt, und nicht jenen salsschaftlichen, welche Vorurtseil oder Ueberspannthiet sich noch so haufg von der Nutter aller Knüfte, alles Eedens entwerfen. Den werthen Lesten durch wir der Wortschaftlich und vor Jedech vor der Verliederungen der Agriauttur in sogsätzigen Tarstellung ner bewährtelen Wänner vom Jach dermachen, und wollen nur hinzussigen, daß vor in dem neuen Jahrgang der Altitbeilung werthvoller Abbildungen gang desnobere Beachung zu gönnen gedensten. Und somlie empfehlt die unterzeichnete Kedection sich und ihr Blatt verrtrauendoul der entwerten der entwerten volvbolleren konflieden an Fachinahme aller Fächschen.

Die Bedaction der Agronomischen Zeitung. Dr. Bilbelm Samm. Bemerkungen über die Sandwirthichaft in Oefterreich.

Bon Brofeffor Dr. Blubet in Gras.

Ber bie Landwirthichaft in Deflerreich mit einiger Aufmertfantfelt betrachtet, ber wird einen auffallenden Unterichteb gwijchen bem gegenwartigen und bem Buftande vor dem Jahre 1848 mabraenommen haben.

Bor bem Jahre 1848 waren Merinosicafjucht, Buderfabriffanton aus Auntefruben und Branntweinbrennerei biejenigen Bweige, benen bie größeren Grundbefiger eine befondere Aufmertsamfelt gewilmet baben.

Die Merlnobichafe find unter ber glorreichen Reglerung ber Kalferin Maria Abreffa im Jabre 1763 auf ben faiferlichen Familiengutern ju Mannerdorf und Gollitich in Defterreich eingeführt worben.

Durch bie Bemühungen ber ichlessen, naberischen, bedemissen ungerischen Anabenirien und instessen bei ergeben ber aftlese Thaitzeit bed Kreibern v. Bartenstein, Beribern v. Gertenstein, Beribern v. Gertenstein, Greibern v. Gertenstein, Greibern v. Lichonweste, Greibern Beiterton Annabel, Grafen Aufrel, Greibern Anton, Bernstein Berri z. dar bie Merinsessen geste der eine Anglichung erreicht, uncher all das sichenste Bernstein bertriellichen Stretens, als die gegiet Fierbe der österreichischen Annwirtsschaft angesehen werten muße, und bater werten bie Namen jener patroisischen Mannen jener patroisischen Mannen fentleben, wemngleich ihre Alfebe ber Einen ter gleit gestelbalten wie vermagleich ihre Alfebe ber Einen ter gleit geschalben.

Im Ausbednung und feiner Auffchwung, medde bie Sherrichifche Freinneischafugute errichte, find wurd tumd bie bamoligen bohen Breife der Boble und bie niedigen Breife ber Boble und bie niedigen Breife ber Botenergrugnisse berbeigeführt worden; allein bei dem Berischtiet ter Civiliation, bei der Junahme und ber Erroblung ber Wedung in bei bei Berinosschaftlich und bei Gemeinen Berischung ber Gemeinsteinswege wird bie Werinosschaftlich gemeiner inne hervorragniben Bang unter ben landwirtschaftlichen Treigen jeht schonachte innehmen, und bentente Landwirtscher trachten jeht schonachte innehmen, und ben dehnschaft und ben Schonachte innehmen Schoft burch ebe zu erften und ben Chaftland par Bereichte mit ehren guftigen Großeit britischen werden fann, wo sich noch große Litch flechkomberer, wie ist. De, in Unaan, Wollien, Ableten zu verfahren.

Der gegenwärtige Sadefland in Cefterteich beidufi fich in runden gabien auf beinabe 30 Millionen Robie und bei jabricher Wolbervotuction fann minteftend mit 600,000 Ctr. im Werthe von 60 Millionen Millem erranifeligst werben, werdes gegenwärtig unter allen landwirtischäftigen Tegengniffen Berfebr mit bem Ansfande unterbat und in eine nach wie größeren Gortfartisch folig fil.

Bas ben zweiten Bweig lantweitefchaftlider Bertieblamtit, namitch bis Juderergung aus Buntefrüben, in Defterreich ankelangt, je bat zwar ber prensisies Chemiter Wargages schon im Jahre 1747 bas Borchanterisch voch freschallnischen Budere in ben Hunteirüben nachgewiefen; allein erh bem rastlivien Geifte Maard's war est voorbegalen, te Gniteckung Maragard's ina prastisjest bedeun, zu tress und zu Gunnern in Brusifich-Schiefen tie erste Sabirt Liefer Met zu begenichen, bet zieden feinen langen Pestand baue. Grif seit ber Ginstiemung ber Constituentaligerer im Jahre 1800 tattier führ ber Bestand beites fegenbereich Industrie.

zweiges, und in Defterreich bedurfte es eines Beitraumes von brei Decennien, bis fich bie Sabrifation bes Buders aus Ruben Gingang verichaffen tonnte.

3m 3abre 1830 baben Rurft Dettingen-Ballerftein gu Rleinfudel nadft Beag, Freiherr v. Strablenborf gu Besbefau in Bobmen, Burft Thurn und Saxie ju Dobrobin, Graf Giernin ju Gubtol bei Dallefdau in Bobmen, Graf Colloreto . Mansfelb ju Staat in Rieberofterreich ic. tie erften Runtelrubenguderfabriten errichtet, und es find im Berlauf eines Decenniume (1830-1840) 113 Runfelrubenfabrifen ine Leben getreten, bon welchen viele ber fleineren. welche unter 30,000 Gir. Ruben beim offenen Feuer berarbeiten, aufgegeben murben, fo bag gegenwartig, ungeachtet ein Beitraum von 15 Jahren verftrichen ift, Die Bahl ber beftebenben gabrifen nicht mehr ale 108 beträgt, welche 51/0 Millionen Gentner Ruben verarbeiten und bei 250,000 Gir. Ruder. 165,000 Ctr. Relaffe unt 550,000 Ctr. Bregrud. ftante (Rubenmarf) erzeugen und bei 500,000 fl. an Steuern bezahlen, fo bag auf einen Centner Buder bei 2 ft. Aceife entfallen.

Wei bem leichten und wohlfeilen Berfahren, bas Spobim ober bie gebrannten Anochen wieder ju beieben ober wieder wirfigm ju machen, ift es ben Rübenguderschoftelnent ermöglichet worden, mehr Spoblum anzwenden und baburch bie Ausbeute an Buder bis ju bem Betrage bon 7 Broc. bet roben verwenderten Materials ju fteigeren.

Bei biefer Ausbeute murbe ble fahrliche Buderproduction in Defterreich 350,000 Gir. betragen und ben 3. Theil bes jabrlichen Gefammibebarfes an Buder beden,

Der burchschittliche Ertrag ber Michen beträgt 240 Etr. per, 36ch, mittip mußiffen bem Michenbau 29,147 30ch ger wildnet werben, um 31/2, Millionen Gentner Michen zu ergegen. Da ber Centnere Michen zu ergegen. Da ber Centnere Michen mit 30-ften mit 30-ften mit 30-ften mit 30-ften figar mit 40-A8 ft. begaft wirt, de befauft fich des Berardeitungs-meteriale von 51/2, Millionen Gentner auf 2,750,000 ft. Ilm Nichenblätter erhöll mon 60 Ctr. pr. 30ch, affo von 22,917 30chen 1,375,020 Ctr., von welchen 5 Ctr. gleich find b ftr. den 30-ften fich 10-ften 5 Ctr. gleich find 1 Ctr. den 30-ften fich 10-ften fich 10-ften

Berechnet man ben Buder mit 30 fl., bie Delaffe mit 3 fl. und bie Prefprudftanbe mit 20 fr. (3 Ctr. == 1 Ctr. == 1 fl.) pr. Centner, so werben aus ben 5 1/2 Millionen Geniner Ruben producitet:

7,500,000 fl. — fr. an Buder, 490,000 " — " Meiaffe unb 188,333 " 20 " Bregrudftanben

jufammen 8,178,333 fl. 20 fr. ober ber Berth ber Ruben wird burch bie Bermenbung gur Budererzeugung beinabe um bas Dreifache bermehrt.

Da bie Mabembalter von 1,375,000 Gr. ein Acquiweint für 275,004 Gr. deu, und bie 550,000 Gr. Breirödftänte für 183,333 Gri. heuwerds bilben, so erhölt man als Abfall ber Jackersbeitation aus Munteriuben 188,337 Grunter auf Seu reducitels Britter, mit welchem jahrlich wernigftend 5500 Minber von mititerer Größe ernahrt werben fonnen. Bubem finden bei ber Jackerergungun aus Munteriuben bei 20,000 Arbeiter burch 4-5 Wintermonate eine jureih gente Beifchiftigung.

Birb bagegen ber gange Bebarf an Buder burd bie einbeimifche Buderfabritation gebedt, ober werben bei 68.000 3oche mit Ruben befiellt, bann verwerthet bie ofterreichifche Buderfabrifation 161/2 Dillionen Gentner Ruben mit 24 Millionen Gulten, ernahrt 19,500 mittlere Rinber mit ben Abfallen, verichaffi 60,000 Denichen eine nupliche Beicaftigung burd 4-5 Bintermonate und entglebt 620,000 Deben Getreibe ber Branntweinerzeugung, ba 11/4 Deben Getreibe burch 100 Bfund Delaffe bei ber Bermenbung gur Alfoholerzeugung vollfommen erfest wirb.

Bu ben Lanbern, in melden bie Buderfabrifation aus Runfelruben einer bebeutenben Grmeiterung fabig ift, geboren Ungarn, Galigien, Croatien und Glavonien, ba in biefen Lanbern große Birtbicafiscomplexe mit einem tiefgrundigen und febr fruchtbaren Boten vorfommen, ber Boben noch einen niedrigen Werth befitt und in benfelben gegenwartig

nur 20 berlei Gabrifen befteben.

Bon ben verichiebenen Berfahrungearten, ben Buder aus Runtelruben barguftellen, bat fic bas Pregverfahren als

bas praftifcfte berausgeftellt.

Der britte Zweig, welchem bie größeren Grunbbefiger eine befonbere Aufmertfamteit jugewendet haben, ift ber Unbau ber Rartoffeln und bie Branntmeinerzeugung aus benfelben. Diefer Induftriegmeig ubte auf bie landwirthichaftlichen Berhaltniffe in Defterreich, ja man fann fagen, in gang Guropa einen wefentlichen Ginfluß aus. Geit bem Jahre 1817 fann bie Beidicte ber Landwirtbicaft feine totale Difernte aufweifen ; im Gegentheile folgten in ber Regel fegenereiche Sabre aufeinander, und nur in bem 3ahre 1830 mar in bem oftlichen Theile von Europa eine bebeutenbe Roth, an welcher jum Theile bie vorangebenben politifchen Greigniffe ju Baricau Could getragen baben.

Die Folge von ben gefegneten Ernten war, bag bie Betreibepreife fortwahrend im Ginten begriffen maren, und erreichten im 3abre 1824 einen fo niebrigen Gtant *), baß ber Landmann nicht mehr im Stande mar, Die Brobuctions. toften gu beden und feinen Berbinblichfeiten ale Staats. burger nachzufommen, woraus fich bie allgemeine Berichulbung ber Bauernwirthichaften und bie Difachtung bes landwirthicafiliden Betriebes bei großeren Beffpungen beren Gigenthumer nur, ober boch größtentheile, bie Ginnab. men in ben fogenannten trodenen Gefällen erblidten - pon felbft erflaren. Biele ber großeren Grundbefiber erblichten in ber Ginführung von technifden Gewerben ein Mittel gur Gratelung einer Bobenreute, und es entftanben Branntmeinbrennereien, Bierbrauereien, Starte., Sprup., Buder- und Giffafabrifen.

Die Branntweinbrennerei mar ale ein alter und einfacher Rebengweig ber Landwirthidafi vorzugeweife auserforen, um bie Bobenerzeugniffe groperer Birtbichaften ju verwer-

then und eine Rente zu erzielen.

Brannmeinbrennereien ohne Babl und oft von augerorbentlicher Muebebnung entftanten in Mitteleuropa; unüberfebbare Streden murben ben Rartoffeln angewiesen, es murbe gebrannt und mit bem gebrannten Beifte bas geiftige Leben ber benachbarten Bevolferung getobiet.

Bet biefer Art lanbwirtbicaftlider Betriebigmteit fingen fich bie Renten an gu beben, und man borte bie Behauptung allgemein aussprechen, bag es lediglich bie Branntweinbrennereien feien, welche bem Boben einen Berth verleiben, welche einen reinen Ertrag gemabren.

Dort, wo bas eigene Erzeugniß an Rartoffeln nicht que reichend mar, um bie ausgebehnten Deftillationsapparate fortmabrent in Birffamfeit ju erhalten, fab man fich genotbigt, bie Bauern jum ausgebehnteren Rartoffelbau ju veranlaffen, was auch bei ben außerorbentlich niebrigen Betreibepreifen und bem Mangel an Abfas mit feinen Comierigfeiten verbunben mar.

Die Bauern fingen an, Die fo ichabbaren Bferbe- und Sigbobnen und Erbien bon ihren Grundftuden ju verbannen, ben Rartoffelbau auszubehnen, und bie Beiftbrenner mit bem erforberlichen Material ju verforgen.

Daburch erlangten bie Brennereien einen neuen Mufichwung; allein man machte balb bie Erfahrung, bag bie Daffe bes Erzeugniffes in einem richtigen Berbaltniffe gum Berbrauche fteben muffe, um auf eine fichere und anbauernbe Rente rechnen ju fonnen.

Dan fing an ben Abfat baburch ju fteigern, bag man ben Branntweinfufel bem Bolte um einen außerft niebrigen Breis verabfolgte, Grebit ertheilte, Abichlagzahlungen auf funftige Rartoffellieferungen bewilligte und viele anbere Runfte ber Berleitung burch Arenbatoren und anbere Mittelsperfonen in Unwendung brachte, um feinen Bwed, bie größtmögliche Rente bei großen Birtbicafiteompleren, ju erreichen. Wie weit es mit bem Genuffe bes gebrannten Geiftes in mehreren Rronlanbern, und insbesondere in Galigien, gefommen ift, bebarf feiner Rachweifung, ba bie vielen gegen ben Benug geiftiger Betrante gerichteten Schriften, und bie vielen Dagigfeitevereine, welche burd Danner ans Tagebildt getreten finb, benen bas geiftige und phoffice Bobl bes menichtiden Beichlechtes am Bergen liegt, ben guberlaffigften Aufichtuß bierüber ertheilen.

Bei bem ausgebehnten Rartoffelbau berechnete ber Lanbmann feinen eigenen Bebarf nicht genau; ber nicht veraußerte Rudftand murbe beilaufig geichant, und bie befferen Rnollen fortwahrend jum Berbrauche ausgefucht, fo baß bis gur Beit ber Caat nur ber fogenannte Dift in bem Aufbewahrungs. locale vorzufinden mar, ber in vielen gallen nicht gureichend ichien, um bie beabfichtigten Glachen befegen gu tonnen, und baber fab man fich genothigt, felbft bie fleinen Knollen gu theilen, wollte man feinen Amed erreichen.

Dit einem Borte, bie Saatfnollen von Rartoffein finb einer Diffbanblung unterzogen worben, wie man fie feit bem Beftanbe ber Bobenculiur bet feiner Bflange antriffe; es ift baber fein Bunber, bag manche Landwirthe ben letten Grund ber Rartoffelfrantbeit in einer Comadung ber Drganifation Diefer Bflangenart fuchen.

Bir wollen Die Rartoffelfrantheit, welche jum Theile Die boben Getreibepreife berbeiführte und jo viel Glent unter ben Deniden, befonbere unter ten Bewohnern ber nort. liden Gebiraelanter ber Monardie verbreitete, bier nicht welter verfolgen, fonbern une blos erlauben, Die Grfolge ber Branntweinerzeugung bom landwirthicafiliden Stantpuntte naber ine Muge ju faffen.

Mus einem Gentner ober einem geaupften Deten Rar-

[&]quot;) Der Degen foftete 1824 ju Grap von Beigen 2 ft. 7 fr., von Roggen 1 ft. 12 fr., Gerfte 1 ft., Safer 40 fr., hirfe 36 fr., Saiben 46 fr. und ber Eimer Bein 55 fr.

gen exis alt man bet der gabritation im Großen 7 Maß genantmein und 50 Maß ober 150 Alumblenungen. Die Arzugungsfolfen – ohne das Andagearische Großen eine Großen gestellt geste

weit in ber Gewinnung ber Schlempe luchen mußten. Die Schlempe mirb bei ber Waltung ber Kinnter berart berwertigte, ba 10 Kft. Schlempe bei Wirfung von 1 Mft. Gen krtroefteingen, und baher baben 150 Kinnd beter 50 Maß Schlempe, bie man von 100 Kftunk darressellt, ben Werth von 15 Mjunt deu. Koftet ber Gentner deu 1 ft. 30 ft., so kaben bie 30 Mig Schlempe einen Werth bon 6 ft. und ber Chime von 5 ft. (genau 4½ ft.); um neichen Peris bie Schlempe gegenwärtig aus großen Verenrerien auß krozen wiele.

Gine weit bobere Berwerthung erbalt bie Schlempe bei ber Maftung ber Schweine, und werben bie fremifcen ober ungarifchen Schweine bei großen Branntweinbernnereiten gemaftet, bann erichelnt ibr Beteils felbft bei niebrigeren Alfebobypreifen, ab fie gegmwaftig find, geschweit,

Berligt man fich bagegen ausschließlich auf bie Mindeichmaftung und bie Allfebolgerieß finfen noch mete, bann wird ber Befland ber Beantweinbenmertein in Tege gefellt. Die Schweimmaftun birte in ter Ronarchie unfomehr gefichert erichteinen, als 4 Schweimfalgerein ober Swine Etallisäments in Samburg wöhrtlich 2400-3000 gemichter Schweim benötigen, die fie bei bem Bestande von Elifababren mit Erdürigleit aus Celterrich heigeben finnen.

Die Altoholerzugung bat in Berbindung mit ber Maftung eine bobe vollswirtibsabiliche Bedeutung, da ber Bedarf von Stelich und roben hatten im Lande nicht gebedt werben fann, jondern für blefe Producte jabrlich voll 9 Mill. Gullen im Auschne verauschagt werben miffen.

An ber Monarchie besteben 16,000 Brennereien, welche ischelich de 5 Millionen Giner Bennmereien, rezugen und bierbei 36 Millionen Ginner ober 433/10 Millionen Gentaer Geschiempe gewinnen, welche einem Berth von 4,320,000 Kr. 5ru bas und purcident erschelnt, um jäbrlich 60,000 Minbern mittlerer Größe jut ernäbern, welche minstellen 50 Milli Gentuer Dünger producten, bie jut Ausbüngung von 30,000 306en Meterland, surichmet Freifeiten.

Die Altoholerzeugung eretbent baber eine besenbere Budering vom vollendichten Ginnbunfte und ber Rüdering ber Bergebrungssteuer bei ber Aussiuch bes die toholb bilbet bas wirfumfte Mittel um ber Alfoholerzugung einen Aufsstung zu erbeilen, große Ausbligenment im Verben zu rufen und bie vielen fleinen und tostipielig productenden Bernnerzten zu bezeitigen, die vorzugswerle einen nachtheiligen Eriffung auf bie arbeitente Wolfstafig ausbeben.

Die bisber betrachteten Breige ober bie Merinoszucht, bie Buderergungung aus Runtefruben und bie Branntweinbernnerei waren es, welchen bie ofterreichischen Landwirthe bis in die Mitte bes 19. Jahrhunderte eine bejondere Aufmertfanteit gewibmet und burch biefelben großartige Erfolge ergielt haben; allein alle übrigen Zweige bis auf Die Bferbezucht waren ibrem Schicfale überlaffen.

Die Rindviehzucht fant zwar einzelne Liebhaber, man führte bier und ba bie Berner-, Compger-, Tiroler-, Binggauer- und Durathalerrace ein; allein Die Breife ber thierie ichen Brobucte, wie Bleifd, Dild, Butter und Rafe, maren gu niebrig, nicht aufmunternb, und gubem fubrte man oft Racen ein, Die ben ortlichen Berbaltniffen nicht entiprochen baben. und baber ertonte allgemein bie Bebauptung : Die Rinbrieb. aucht fei ein nothwendiges Uebel, Die Rube werfen feine Rente ab, fie muffen aber gehalten merben, um ben notbigen Dunger zu erzeugen. Bei Diefer Cadlage machte Die Rinbviebzucht Rudidritte und gelangte enblid auf ben Stantpunft, auf meldem fie fich gegenwartig befinbet, wo man bunberte Rinber burchmuftern muß, um eine fehlerfreie Rub ober Stier ju finten. Dan fummert fic nicht mehr um bie Race, um ben Lanbichlag; man fauft jufammen, wie ber Birt bie Rinber auf Die Gemeindemeite treibt, man freugt bum burcheinander, ohne fic um Die Dildergiebigfeit, Raftungefabigfeit und Augfraft ju befummern und beanugt fic ale Darimum ber Borberung bamit, bag bas Thier einen großen Rorper erbalte.

Die Buch bes Rinbes überläßt man in bem Berballe niffe mehr ben Gebirgts und Steppenländern, im seldem ber Werth bes Gobens in ben Genen zunimmt, und so vorb bet bem immer mehr fühlbaren Mangel an Giteren bie Gefahre bag done enregische Einstretten von Seite ber Begierung bie Mindviedzuch noch größere Rückschritet machen wird.

uff in gleiches Beinandenis bat es mit ber Schweinzusch, und nur bie Biredepuch machte bet ber Bermefrung ber Beschälbengfte, bei ber Ausbundt von Beschältern, weiche mit ben einzelnen Sandischagen eine größere liebereinstimmung batten, also für beieltben gafeinder ericheinen, umb bet bem Beftanbe von vielen atrasischen Gestätten erfreuliche Borticktite und fehreitet noch genematria bewunden.

Der Aderbau, als eine nicht lohnende Beschäftigung, wurde nich beachtet, und nur einige Santelspfangen, wie dopfen und Delsat (Raps und Bilbsen) haben burch die gestleigerte Nachfrage und die höperen Breise eine größere Ausbehnung, beimber in Ungarn, ertlangt.

Der Blefenbau und bie Borftweitsichaft blieben bis gur Mitte bes 19. Japthunderes in ihrem hertomulichen Bufande; und felbf bas im Jahre 1813 für Ritberefterreibe erlaftene Gorftgefet, und bie Anfellung von f. f. Areisforftmeiltern und Bezintsforftern waren nicht im Stande, die Baldwirtifcaft in Orfterreib zu beben. —

Wies ben Beintou anbeiangt, jo war bie beidenbe Zage ber Bergolotton bie Beranlaffung, bot bie minber gime filg gelegenen Weingaferen aufgelaffen und in anbere Gulturen umgewandelt wurten, das isteit Weingafren in die Sante wohlhabenber Leute gelangten, größere Weingartencompleze gebilder, beffere Weingelern growhit und eine mehr tation nelle Kellerwirthickaft, befonders in Riederöfferreich eingefichter wurden.

Die brudente Roth ber Bergholben und Binger hat alfo allein einen gunftigen Ginfluß auf ben öfterreichifden Beinbau ausgeubt.

Geit ber Entlaftung bes Bobens, feit bem Berflegen

ber sogemannten trodenen Gefalle, feit ber geit, als auch ibr jogen Grundbefiger an tie Renten bed Bobens angewiesen waren, und ieit die Preife landwirtischsftlicher Crgrugniffe bebeutend geftirgen find, ift bei ber Landwirtischaft in Defterreid eine neue bodfte erfreuifed Twode einarteten.

Die Aufbebung ber Robot bat bie vielen Rabrifen landwirthidaftlider Raidinen und Berathe gu Bien, Brag, Beft, Lemberg, Gras, Anbris (bei Gras), Sobenmauten x. ine Leben gerufen, ben Eritt ber Thiere und ben Blegel jum Drefden bee Betreibes entfernt, ben Gaemann entbehrlich gemacht, ben bolgernen Bflug mit feinem 5-6' langen Streichbrete jur Grite geftellt und bie Babl ber Bugtbiere perminbert : ben Rechen in einen Beumenber und Beuichieber vermantelt, Die Gidel unt Genfe zu Gagen und Scheeren umgeftaltet; bie Sauen und Sainbeln burd Erftiepatoren ober Drilleggen und Anbaufepfluge erfest; Die Unmenbung ber Chaufeln und ber Rarfte burd Untergruntpfluge befdranft, Die Unlegung unterirbifder Abzugegraben burd bie Unfertigung von gebrannten Thonrobren (Drainage) mefentlich erleichtere; bem Dampfe bas gebubrente Recht auch bei ber Landwirthichaft eingeraumt und überhaupt eine Thatigfeit beim Aderbau berporgerufen, wie fle bie Geichichte ber ofterreichiiden Landwirtbicaft nicht aufzumeifen permag.

Die boben Breife bes Getreites, bes Rleifches, ber Bolle und bie mit jebem Jabre fteigenben Breife bee Solgest baben bie Dungerfabrifen von Lorber, Richtner, Mallo. Beer, Golbling ac, ine Leben gerufen, bem Chilifalpeter und Guano bie Thore nad Defterreich geoffnet, Die Bebanblung bee Stallmiftes verbeffert; Die Drainage ber Gruntftide verwirflicht, Die Raftungeanstalten vermebrt, Die fortidreitenbe Umwandlung ber gemeinen Schafe in Merinos begruntet; bie baufige Rreugung bes langgeftredten italienlichen Goweines mit bem maftungefabigen fprmifchen ober dinefifden veranlaßt; Borftvereine und Borftidulen faft in allen Rronlanbern bervorgerufen und ambulirenbe Forftwirthe angeftelli; ambulirende Birfenbaulngenieure berbeigeführt und bie Urbarmadung bom Geftrippe und bie Trodenlegung ber Gumpfe ermöglicht. Dit einem Borte, bie boben ober menigftene bem gemachten Aufwande entiprechenten Breife ber landwirthidaft. lichen Erzeugniffe bilben bie Grundbebingung einer intenfiven Betriebfamfeit, fle bilben bie Grunblage bes Bortideittes aller landwirthichaftlichen Bweige.

Italiens Reichthum belebte von Reuem bas Streben: ben Gelbenbau auch in ben bruifden Kronlanbern ju begrünben und rufte bie Gelbenbauvereine ju Grat, Innsbruck, Ritolsburg, Ling und Wien ind Leben.

Die Entbedungen Dzierzon's haben bie feit tem Tobe Ebrenfels ichtummernbe Bienenjucht neu befebt, Berfammelungen beuticher Bienenwirthe begründet und bas Erscheinen mehrerer Bienenzeitungen und Kalenber herbeigeführt.

Die Berifeitte ber Gemie und insbeseiter ter Schungsdemte boden ben Wierflen, bit Berkgern und bit Grgrugung von Alfobel aus doljtafern, Buntefriben, Topinaubour, Aspbedil und Walstofben berbigefibrt; bie Albobel, Biere und Effgerzugung wefentlich verbeffert; ben Gulffern ber Weien bas Wort gertet; bas Ercen nach Dingeriutrogan gewech: Berbaulgaben wegen fünterfang von phospboriauren All, Salpieter, Geged und Gnano renassig ibr Lobephentsfelt for Anfellung von Agrientur-

demifern anerfannt; ber Erfindung Marcgell's und Gorant's - Maietolben in Gorot und Diefen auf jeber gewöhnlichen Duble in Debl ju verwandeln - eine großere Bichtigfeit ertheilt, weil Die Chemie 46 Broc. Starfmehl in ben Daietolben nachgewiesen bat, und bie jabrliche Ergengung von Maistolben in Defterreich wenigftens mit 15 Dill. Centner veranichlagt merben fann, bie gegenwärtig gur Geite geworfen ober ale Beennmaterial verwendet werben. - Die Aufbebung ber Schranten gegen Ungarn bat auf bie Banbwirthe ber Rachbarlanter einen gewaltigen Drud anegenbi, unt inebefonbere ift baburch ber Beinbau in Rrain, Steiermart unt Dieberofterreich bebeutent erichnittert worben. - Dan beginnt bereite bie ungunftigen unt ju anteren Gulturen geelgneten Beingarten aufzulaffen, ble ichlechten Rebenforten auszumerzen und burd beffere an erfenen. Die bertommliche Rellerwirtbicaft aufquarben und eine rationelle einzuführen; tuchtige Rellermeifter aus bem Mustanbe zu berufen; Beinbauvereine gu bilben unt großartige Weinhandlungen auf Metten burd Beinproducenten ju begrunten. - Dan ift allgemein ju ber lebergeugung gelangt, bag ber bobe Musfubrzoll in Die Bollvereineftagten (12 fl. 48 fr. pr. Gimer) eines ber größten hinberniffe bilbet, warum ber ofterr, Beinbau feine namhaften Fortidritte maden fann, warum bas jabrliche Beinerzenanif von 52 Dill. Gimer größtentbelle innerbalb ber Grenzen Defterreiche confumirt merben muß. ungeachtet Diefer Graat bie moblfeilften unt im Gangen aute Beine erzeugt. - Eritt Defterreich bem Bollvereine bei, bann ermachft ben ofterr. Beinproducenten im Bergleich mit ben frangofficen ein Bortbeil von 4 fl. pr. Gimer bei ber Concurrent in Samburg, 5 fl. 55 fr. in Berlin unt 8 fl. 50 fr. in Bredlau. - Diefer Bortbeil murbe bie ofterr. Beinpro-Ducenten in Die Lage verfegen, Die befferen Erzeugniffe ausguführen, ein entipredentes Betriebecapital gu begrunten, bei ibren Beingarten eine rationelle Gultur einzuführen und bem ofterr. Beinbaue eine active Geite bei tem Berfebr mit bem Austande zu ertbeilen, mabrent gegenwartig jabrlich bei 2 Dill. Gulben fur auslandiiche Beine ausbezahlt merten.

Die Rartoffelfeantbeit bat bem Dais, alfo einer Bflange eine groffere Berbreitung vericafft, bie ben erften Rang unter ben Gulturpflangen einnimmt und porgugemeife geeignet ericeint bie Denichen gegen Sungerenoth gu bewahren, ba fie nicht nur fur fic ben bochften Ermag abwirft, fonbern auch ben Unbau von Bwifdenfruchten, wie Fafcolen und Rurbiffen, geftattet. - Dander fragt nad ber golge bes ereig. nigreichen 3abres 1848 und fann feine Untwort auf Dieje Brage finben; mabrent ber ofterr. Bandwirth in ber Entlaftung bee Bobene, in ber Aufbebung ber Schranfen gegen Ungarn und in ber Bereinigung eines Lanbercompleres pon 12.000 Quabratmeilen und 40 Dill. Meniden zu einem einbeitliden Staate eine neue fegenereiche Groche fur feine Beidaftigung, für feine Betricbiamfeit und Intelligen; erblicht. Er allein ruft : "laisser faire": lafit bas Inbivibuum fur fic und Bott fur Alle jorgen; er begt nur lelfe Buniche unt will, bag nicht burch bas Beto eines unmiffenben und baleftarrigen Grundbefigers Taujenbe 3oche bes Bobens verbammt merben, quafenben Broiden gum Aufenthalte ju tienen, bag bie Arbeit, bas angeborene Capital, nupbringent angelegt merte, bag alfo ten 4 Dill. Gruntbefigern nicht 24 Dill, Arbeiterage burd bie Bange ju ben Steueramtern entgogen werten, taf fil bie Dienftboten an ben burch bie Rirche feibft abgebrachten (23) Feiertagen ber Arbeit nicht entgieben, bag feine Felbfruchte gefichert ericheinen, unt bag Unftatten eingeführt werben, burd welche er gu bem erforberlichen Betriebecapital leicht und gegen magige Binfen getangen fann. - Diefe Buniche tann ber ofterr, Landwirth tros feinem beften Billen nicht befriedigen und baber richtet er feine Biide au bem Monarden und feinen Rathgebern, ber hoffentlich bie Bitte bes Grundpfeilere feines erhabenen Thrones erboren wirb.

Statiftifche Ueberficht ber Landwirthichaft in Defterreich.

1) Unter ben 11,712 Deilen Bladeninbalt befinden fic 36,583,200 3ode Grabiant (Ader u. Garten), 1.728.960 Rebengrund,

Balbboten.

11.604.380 Biefen. 12.404.220 Beiben,

35,024,530 Bufammen: 97,345,290 3oche productiver Boben und 19,774,710 , unproductiver Boben.

Total-Sa .: 117,120,000 3ode ober 11,712 Quabratmeilen. Somit beträgt ber productive Boben 83,12 Broc. und ber unproductive Boben 16.88 Broc. ber gejammien Dberflache

Bon ber gefammten productiven Stache entfallen: 37,58 Broc. auf bas Grabiant, 1,77 Broc. auf ben Rebengrunt, 24,66 Broc, auf bas Grasiant und 35,98 Broc. auf ben Balthoben.

2) Der Bigbftant beträgt: 4 Dill. Bferbe, Gfel unb Mautthiere, 15 Dill. Rinber, 30 Dill. Chafe, 3 Dill. Biegen, 9 Dill. Coweine, 60 Dill. Geffugel und 3 Dill. Bienenftode.

3) Bum Betrieb erforbert ber öfterreicifche Aderbau mit Ginichlug ber Forftwiribidafi und bes Beinbaues;

6,219,144 Meniden, 1,463,328 Pferte, 1,463,328 Buchochfen und 18,291,600 auf Rind reducirte Rugthiere jum Bebuf ber Dungererzeugung.

Die Bugfraft ift jur einen Galfte aus Pferben und zur anderen aus Dofen beffebent angenommen, und zu 100 3ochen Aderiant werben erfahrungemäßig 4 Bferbe und 4 Dofen erforbert.

4) Die jabrliche Brobuction ber ofterreichifden ganb. wirthichaft betragt unter ber Borausfepung, baf bie Dreifetterwirthichaft allgemein betrieben, alfo bag 2/, ober 24 Dillionen Jode Grabiand tem Getreibebau gewitmet und bie Durchidnitibertragniffe nach Abzug ber Ausfaat mit 15 Degen beim Beigen, 14 Degen beim Roggen, 16 Degen bei ber Gerfte, 20 Degen beim Dafer und 30 Centner Strob überhaupt pro 3och ergielt merten:

Desen. 91,458,000 Beigen à 5 fl. macht 457,290,000 fl. 85.360,800 Roggen à 3 fl. . 256,082,400 ... 97,555,200 Gerfte à 2 ft. " 195,110,400 .. 121,944,000 Gafer à11/2fl. " 182,916,000 ..

Sa.: 396,318,000 Getreite im Werthe von 1091,398.800 ft. 731,664,000 Gir. Strob à 20 fr. = 243,888,000 fl. Muf bem Brachianbe von 12,194,900 3ochen merben

```
bei 34 Dill. Dis. Dais auf 1 Dill. Jode à 2 ft.
                                                          = 68 Mill. fl.
. 120
              " Rartoffeln auf 11/8 Dill. 3oche à 1 fl.
   3
             Centner Blade u. banf auf 600,000 3oche à 20 fl. = 60
    410 .
            DRg. Lein- u. hanfiamen auf 600,000 , à 5 fl. = 24
             Stud Beberbifteln auf 500 3oche à 1000 gu 2 fl. =
   50
            Centner Tabaf auf 67,000 3oche à 10 fl.
```

Bufammen 2,467,500 Jode in Betrag von 280, & Dill. fl.

Berben bie 2,867,500 3oche von bem Brachlante pro 12,194,400 3ode abgezogen, fo verbleiben 9,326,900 3ode, bon weichen bei 5 Dill. Joche mit Rieegrien und Diichling (Biden unt Safer) beftellt und 30 Gentner pro 3och im trodenen Buftanbe erzeugt werben, mithin betragt bas gefammte Erzeugnig 150 Dill. Gentner ober ebenfo viel Bulben, ba ber Centner Rieebeu und Difdingfutter gegenwartig mit 1 fl. veranichlagt werben fann.

Der Reft von 4.326,900 3oden wird ale Bradweibe benutt, und biefe Benutung tann bochftene mit 2 Gentner Beumerth pro 3od beranichlagt werben.

Die Stoppeiruben ober bie weißen Ruben ale 2. Frucht fonnen bochftene mit 30 Dill. Centner à 15 fr. ober 71/. Dill. Gulben veranichlagt werben.

Der Budweigen ale 2. Brucht bat nur in Innerofterreich eine befondere Bebeutung, und es fann fein Ertragnif bodftene mit 1 Dill, Deben ober 3 Dill. fl. veranichlagt merben.

Comit belauft fic ber jabrliche Bruttoertrag von 36 Dill. Joden Grablant auf:

1091,398,800 fl. für 396,318,000 Dis. Getreibe. 243,888,000 . . 731,664,000 Ctr. Strob, 280,100,000 . , Mais, Rarroffein, Weberfarben, Tabaf, Blache u. Sanf, 150,000,000 " " Ricearten und Difchting, 8,653,800 . . Die Weiben auf b. Brachfeibe, 7,500,000 . . 30 Dill. Gtr. Stoppetraben, 3,000,000 . . 1 Dill. Depen Buchweigen ate 2. Brucht.

Rufammen: 1784,540,600 fl. unb es belauft fic ber Bruttoertrag auf beinabe 50 fl. (genau 49,55) pro 3och, ein Grtrag, weicher bei ten gegenwartigen boben Breifen ber Bobenproducte ais ein febr maßiger erflart werben muß.

5) Das jabrliche Ertraanin ber Biefen fann im Durch. fcnitte nur mit 30 Gentner und bae ber Beiben mit 6 Gentner pro 3och veranschlagt werben, fomit tiefern bie Biejen 348 Mill. Gentner Den ober 348 Mill, Guiben, bie Beiben 741/2 Mill. Den ober 741/2 Dill. Gutben, gufammen 4221/. Mill. Ctr. beu im Bertbe von 4221/. Mill. Guiben. 6) Rach bem Ergebulfe ber Erinten ber lest verfloffenen id Jahre tann ber Ertrag ber Weingarten nur mit 20 Climer a 5 fl. pro Joch veranschlagt werben, somit belauft fich bas fammtliche Erträgnis ber Weingarten auf 35 4/2 Mill. Einer ober 200 Mill. Gutten.

7) Der jabriiche holizuwachs fann im großen Durch-schnitte mit 1 Kiftr. 30jelligen Scheitbolges pro 3och angenommen und der Preis mit 2 fl. veranichlagt werben, mitbin werben jabriich 35 Rill. Riftr. ober 70 Mill. fl. producftr.

8) Der gefammte jahrliche Bruttoertrag bom productiben Boben betragt biefem nach

1/04/0	24tu.	Gutteu	DON	eravianer,
348			bon	Biefen,
74.5				Butweiben,
200				Beingarten,
70	_		_	Balbboben.

Bufammen: 2477 Mill. Gulben, mahrend einige Bolfdwirthe biefen Ertrag noch heutzutage mit 1200 Mill. Gulben veranschlagen.

9) Die jahrliche Broduction ber hausthiere beträgt approximativ:

100		Gutetu	Jack	bo bita. etimit with //
35				31/2 Mill. Ralber
5				5 Dill. Lammer
3				3 Mill. Biegenfigen
6				12 Mill. Ferfel
				fammilich g. Schlachten,
24		4		3 Mill. Gir. Schlachtvieb,
1,2				150,000 Ctr. Bigenfl.,
140				7 Dill. Gir. Rinbfleifd,
40			,	4 Mill. Gir. Someine-
				fleifch und Sped,
16				2 Mill. Bferbe - und
				Minbhaute,
7				31/2 Mill. Ralbebaute,
4.30				9 Mill. Chaf- und Bie-
				genhaute,
50	1			5 Dill. Bfb. Robfeibe,
60				600,000 Cir. Schafwolle,
10,8				540,000 Etr. Sonig,
4 TO				54,000 Cir. Bade,
20				2400,000,000 Stud
				Bubnereier,

10 , , 60,000,000 St. Buhner. Bufammen: 616 150 Mill. Gulben.

10) Die gefammte jabrlich Boduntion ber Landscaltur bertagt beiem nach in Defterrich 3004 Mil. Gulten, neiche füglich in runden Sahlen mit 3100 Mil. Gulten beranistagt werden den Doch eres befer größen Production fann Doch eres befer größen Production fann bie Landwirthichaft dern Bedarf am Saladhube, robni fann die Landwirthichaft dern Bedarf am Saladhube, damid bedem und es werben jabrlich für biefe Artifelt dei 14 Mil. Melten and des Ausland ausbegabit und des aferbautreibert Defterrich unterhält mit tem Ausbaufer einen passignen Jandel unt landwirthighein Ausgaben. Gine erwichighten Ausgaben.

ber öfterreichtigen Landwirthichaft besteht in ber Seinung der Mindvichzucht, um dem Bedarf am Schlachtwich und roben Säuten zu beken und badruch zu beweifen, das nicht nur bei D Will. Gulben im Lande verleichen, sondern auch zu vertüberen, das nicht bis Mindverpft jährtlich im Land eine geschleren werde, welche die Landwirtse besonders in den öftlichen Krenlandern so febt in berm Bereiche zurüchtes,

11) Das Grundcapital ober ber Berth bes productiven

10,950	Mill.	Gulben	für	36,5	Mill.	3000	Mderland,
3,480				11,6			Biefen,
1,240				12,4			Beiben,
1,750				35			Balb und
850				17			Meinaarten.

12) Der Capitalmerth ber Sausthiere betragt:

480	Mill.	Guiten	für	4	Mill.	Pferbe,
600			Ì,	15		Rinber,
120		,		30		Chafe,
9.2		,		3,3		Biegen,
48	*			9.5		Someine,
10				60		Geflügel,
12				3		Bienenflode

Bufammen: 1279 . Dill. Gulben.

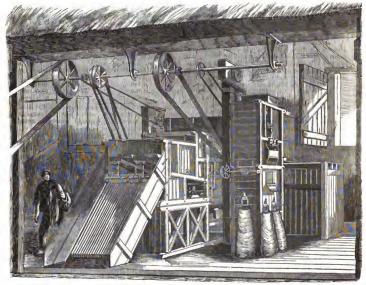
13) Die jum Betriebe erforberlichen Gerathe und Maichinen betragen burchichnitich ben 20. Teell bes Grundeapitals bem Artefander, mithin 5471, Mil. Gulten. Bei Beltigatern beträgt bie Inflandbaltung ber Bertzenge jaberlich 3614 ft. pro 30ch, also hichftens 6,8 Mil. Gulben für 1,7 Mil. 30ch Rebenland.

Uene Drefchmafdinen.

Unter ben Dreichmaichinen neutere Conftruction hat fich eine frangoliche, bie Bogifde, gegenwartig beionbeter Beachung zu erfereun. Sie fig u. A. in horzegabtum Nafqua eingefrebt worben und man ift bafelbt mit ibren Leiftungen febr gweiteben. Gbenjo hat fie fich in Bolen feit menigen Jabren, wo fie herr St. Allivo in Batichau zureft hat fommen falfen, und icheim beit alle übigen Derfchaussichnen verbrängen zu wollen. Ban richm vorgies Derfchaussichnen verbrängen zu wollen.

") An ben Bablen haben wir une eine Renterung nicht erlaubt. D. R.

[&]quot;) Wobel die jahrliche Milchproduction einer Ruh mit 600 Maß ju 3 fr. und 6 Mill. Rube angenommen wurden.



Große feftftebente Drefcmafdine mit Reinigungewert.



Ameritanifde Drefcmajdine nad Bitte. Durdidnitt.



Amerifanifde Drefdmafdine von Bitte. Aufrif.

lich an berfelben bie raide Arbeit und ben leichten Gang, Lesterer wird vorzugeweife bewirft burd bie unmittelbare Berbindung bes Gopele mit ber Drefdmafdine, fo, bag feine Rraft burd eine langere Leitung verloren gebt. Allerbinge entfieht baburd ber lebelftant, bag bie Augtblere rund um bie Dafdine berumgeben muffen, mas bas Gerbeiichaffen und Wegraumen erichwert und eigene Raume beanfprucht, wenn man nicht im Freien brifcht. Much gerfleinert bie Lon'ide Dafdine bod etwas ju febr bas Strob, mobingegen fle fo leicht transportabel ift, bag in biefer Sinficht feine anbere Conftruction fic mit ibr meffen fann. Berfuche bamit fint febr munichenswerth. - Die Borliebe fur bie ameritanifden Dreichmaidinen bat in Deutschland febr nade gelaffen. Benn fle auch febr ervebitip arbeiten und nicht viel foften, fo baben fle bod zwei Dadibeile, melde fcmer ju befeitigen fint und fle fur ben beutiden Bebarf menta empfeblen: Gie breichen nicht gang rein und beidabigen bie Rorner. Thatface ift bagegen, baf feine anbere Drefdmaidine fo gefdwind forbert, wie bie Ameritanifde von Bitts in Buffalo, bie fich beebalb auch einen Ramen gemacht bat. - Much in Deutichland merten fcon febr gute Dreichmaidinen conftruirt, und bie Fabrifanten bemuben fich fichtlich, ten Bunfden und Anforderungen ber Braftifer in biefer Sinfict nachzutommen. Aber fo großartige Berfe biefer Mrt, wie fie gegenwartig England aufzuweifen bat, find bei une noch nicht ju feben, obwol wir weit großere Butecompleze haben, wie bie Briten. Alles übertrifft in biefer Ginfict bie neue feftftebente Dreidmafdine fur Dampftraft von Clapton, Shuttleworth und Comp. in Lincoln, welche bas Rorn volltommen rein und martifabig in ten Cad liefert, Das Getreite wird burch zwei Berfonen eingelegt und zwar in ber Lange; zwei Speifemalgen überliefern es ber Erommel; ein Souttelwerf entfernt bas Strob im unbefcabigten Buftant, mabrent auf ber entgegengefesten Gelte Spreu und Raff entfliegen ; bie abgeidlagenen Mebren gelangen burd ein Baternofter von felbft wieber unter bie Action ber Trommel; bie Rorner werben fammt allen Berunreinigungen mittelft eines Aufzuges in bie Bobe geboben und einer Reinigungsmafchine überliefert, welche fle vollftanbig reinigt und in brei Corten, leichte, mittlere und fcmere Frucht, fortirt. Un bie Muslaufe werben leere Gade gehaft, fobalb einer voll ift, ichließt fic bie Rlappe und es ertont eine Schelle, welche ben Arbeiter ruft, ber ben bollen Gad gubinbet und burd einen leeren erfest. Gewiß alles Mogliche medanifder Leiftung! Mehr ale fechtig folder großartigen Dafdinen baben bie Berfertiger icon geliefert; vielleicht entichließen fich große beutide Gutebefiger ebenfalls jur Unichaffung eines berartigen Bunbermerfes.

fiteraturzeitung.

Schacht, Dr. Sermann, Bericht an das Königliche Landes: Lefe honwier-Collegium über die Kartoffelpflanze und beren Kranfbeiten. Mit 32 coloriten nud 80 jeharzen nach der Natur gezichneien Absidungen auf 10 Tafeln, lithogs, von C. K. Schmidt, Art. Bertin, n. Wiegandt's Berlag (Gulpan Befelmann), 1856, Prieš 3 Lyft. Alle eine für ben Bflangenbpffelogen ebense interffant, als für ben berichen Candwich bodft wichige Arfcheiung, ja mahre Bereicherung, ber Literatur ift bir im Berlage von Karl Blegandt, in Berlin 1865 gedruckte, als Berligt und bas Keinfalliefe bandes-Orionnite-Golfiglium von bem, in ber Biffenschr frügent in beramten Bflangenbpffelogen Dr. hermann Schaft abgefähle, mit gabliechen, mach ber Ratur trifflich gezeichneten Abblungen ausgeftatiete Abbandlung: über bie Karloffelfang und beren Kentflyeten zu betrachten.

Bu bem wärmiten Sante muß fich baber bie Gefammtlandwirtischaft Pauischand gagen bas, um be Förderung allgemein agricoler Jutereffen hocherbiente Königlich Bereustifter Landwirtischaftliche Angelgendeiten verstückte füllerin melden in ber Wahl be burch mehrere pflangenverpflosgische Werte bereits ur dermouller Gettung gefangen ber dermann Schadt ben ber gründlichen Löfung inner, von bem aniebalichen Gollegio gefüllen Kragen, wede bei Ger forifong ber Natur und Kelmungerichetungen ber Karvolfflossle aberbeit betweifen, fingle er an bereiten aufgreichen Kranbeiten betreffen, nicht allein gewachene, sonderen was deren Mann gelunden.

Bie gludlich und icarffinnig Chacht biefe, feineswege leichten Fragen nicht nur beantwortet, fonbern vielmehr in umfaffenber Beife erortert bat, wie es ibm gelungen ift, bie miffenicaftliche Aufgabe fomol burd forafaltig und mit Berudfichtigung aller einfliefenben Umftanbe angeftellte Unterfudungen einem enticiebenen Refultate quaufubren, ale auch bie iconen Graebniffe berfelben burch treffenbe, meift mis troffopifde Abbilbungen, welche mit ber camera clara auf 10 Safeln entworfen fint, anicaulich ju machen, überzeugt une ein aufmertfames Durchlefen bee in außerft anglebenber und in logifch geordneter Sprache berfaften Textes mit fletem Sinblid auf Die beigefügten Tafein, welche noch nebenan eine mit intereffanten Bemerfungen burdflochtene Erflarung finben. 3d bin vollfommen übergeugt, baf Riemanb, ber Ginn und bie Auffaffung bafur befigt, bieje Abhanblung ohne innere Befriedigung und ohne Rugen lefen, bag beren Berth bem Pandwirth um fo beutlicher einleuchten mirb, ale er barin bie iconen Refultate miffenicaftlider Foridung theile mit ben bereite erlangten Erfahrungen im Ginflang, theile bon praftifden Binfen und Regeln begleitet finbet, melde aller Aufmerfjamfeit unt Beachtung von Geite ber Landwirthe werth fint, und beren Befolgung gemiß bas Bieberaufbluben ber in ben letteren Jahren bebeutenb beeintrachtigten Rartoffelcultur entforbern wirb. ₽. 3-r.

Aleine Beitung.

Relbau. Die Bermebrung bee Unfrautes. Die Ausrottung ber Unfrauler ift ein Geichaft, bas tem Lantwirth viel Beit und Dibe toftet und mit bem ee bod nie gu Ente fommt; ben menn es ibm aud mit großer Anftrengung gelingt, bem Uebers wuchern beffelben einigermaßen Ginbalt zu thun, fo bebarf es bagu boch jabrlich teffelben Reistaufes von Arbeiten und bei ber geringften Rachtaffigfeit gerathen bie porber reinen Reder auf einmal wieber in ben Buftant ber argften Bermilterung.

Diefer enblofe Rring gegen bas Unfraut hal feinen Grund barin, baß wir es beinahe ebenio raid, ale wie es mit ber einen Banb ausraufen, mit ber anberen wieber ausfaen; eine Betrachtung friner gewohnlichen Foetpflangungeweife burfte baber nicht bloe von wiffenicafelichem Intereffe, fonbern auch von praftifdem Rugen fein. -

Bum grofen Theile wird befanntlich ber Came bee Unfrautes mit bem gewohnlichen Dunger wieder auf ben Mder gebracht. Co wird 3. B. Miles, mas bei ber Reinigung unferes Getreibes ausgeichieben wirb, entweber jur Gutterung ber Schweine benugt, ober auch von Beit ju Beit ben Subnern vorgeworfen, unt in beiben Fallen wiet gwar viel von tem Unfeautfamen burch ben Bertanunge. proces griftet, ein anterer Theil aber, unt befenbere bie harteren Arten geben unverbaut und unverfehrt in ben Dift über.

In ben Stabten wird außer bem Sanefebricht und Ruchenab. fallen in ber Regel auch bas gefammte Gartenunfraut in bie Dune gergrube geworfen, unt baf ter Landwirth, welcher folden Gtabte bunger benugt, bamit eine große Menge Unfraut auf feinen Ader bringt, bavon ift bie geoße Menge von eigentlichen Gartenpfinnen und Garrenfrautern in ber Rahe ber Stabte ter fichere Beweis.

Saufiger noch werben allerbinge bie Unfranter burd unreines Saatforn fortgepflangt, und namentlich ift bies oft febr fcmer von Satter 18.3 nur an verigen Stelle und verle ein gering frage in befannte Radefeite (Cuscula epithymum); ber geerntete Came wurde 1854 wieder gur Aussaat fur rinen anderen Actr auf bemsefelben Gute benust, und nicht blod alle übrigen Unfrauter hatten fic vervierfacht, fontern bie Blachffeibe übergog ben gangen Ader jum unbeilbaren Schaten ber Grnte.

Das meifte Untraut famt fich allerdings an Ort und Stelle aus und wenige Bflaugen, bie beim Idren fleben gebieben fint, reichen bin, um nicht blos bie vollftantige Austrotung zu hindern, fondern im naditen Jahre ben gangen Ader mit einer to jableeiden Radfommenicaft ju bebeden, als ware gar nicht gejatet woren. In ber That verbalt es fich mit bem Auslaen bes Untrautes wie mit bem Getreibe: bides Gaen verbuegt nicht immer bas reichlichte Auf-geben; benn es entwidelt fich flete nur eine ber Bobenflace entipredente Angahl von jungen Bflangen,

Diebei fommt bie außerorbentliche Fruchtbarteit unferer verbreisteiften Unfrauter in Betracht, und ich babe baber im vergangenen Sommer Beobachtungen über biefelben angeftellt, beren Ergebniß ich in nachftebenber Tabelle mittbeile. 3ch bemerfe porber nur noch. bag tie aufgeführten Bablen allertinge nur gn einer ungefabren Chapung, nicht ber wirfliden, fontern ber mogliden Ber-mehrung ber betreffenten Pflange in ben Stant feben.

Zabelle über bie Fruchtbarfeit ber verbreiterften Unfrauter.

Namen ber Bflange.		Babi ber Camen in jeber Ga- menfanfel ober Bilte.	nplare.	Dainm ber Beobadiung.
Sinapis nigra, fcbwarger Genf	800	10	5000	17. Rug.
Sinapis arvensis, Aderjenf	400	10	4000	15. Sept.
Capsella Bursa pastoris, Sittentaiche	1 150	30	4500	9. Sept.
Sisymbrium officinale, Begienf	450	12	5400	13. Da.
Heracleum sphondylium, gemeine Ba	4			
renffaue	2500			17. Ang.
Aethusa Cynapium, Gartengleiße	3000			17. Mug.
Convolvains arvensis, Aderminte	200	3	600	26. Cept.
fialeopsis ladanum, ichmalblattriger				
Sobtgabn (Sanfneffet)	500			26. Sept.
Bartsia odontites, rothe Bartfie	400	12	1500	I. Da.
Leontodon Taeaxacum, Lowengabn *)		170	2040	1. Det.
Centaurea jacobaea (Scabiosa?)			100	
Stodenblume	50	80	4000	
Centaurea nigra, ichwarze Alodenbl.	50			to Gept.
Lampsana communis, gem. Rainfohl	560			
Anthemis Cotula, ftinfente Camille	271	150		
Matricaria Chamomilla, acte Camille		300	45000	14. Dat.
Chrysanthemum Leacanthemum, weißt				
Bucherblume **)	45		13500	15. Cept.
Arctium Lappa, gemeine Rlette	613	40	24520	t. Det.
Sonchus oleraceus, Ganietiftel, Cau-				
biftel		250	25000	6. Cept.
Sonchus arvensis, Aderganfetiftel	100		19000	6. Gept.
Senecia vulgaris, gem. Recufraut "")	130		6500	10. Gept.
Carduns acnulis, ftengellofe Diftel		100	600	8. Sept.
Carduns nutans, überhangenbe Diftel	25			13. Da.
Agrostemma Githago, Rornraten	7	370	2590	S. Cept.
Lychnis dioica, mitte Lichtnelle	25	137	3425	1. Dit.
Paparer Rhoeas, wilter Dobn, Rlatfch:		*		
rofe			50000	19. Da.
Papaver dubium, Caatmobn			60000	14. Da.
Galium Aparine, Riebfraut	550	2	1400	it. Sept.
Rumex obtustfolius, flumpfblattriger			12000	
Ampfer and the state of the sta	13000	1	13000	15. Grpt.
Enphorbia exigua, fleine Belfemild	500	3	1500	19. Gert.
Euphorbia Peplus, Gartenwelfemild	400	3	1200	11. Cept.
Enphorbia helioscopa, Connenwentes	204	3	972	14. Oct.
Belismith	324	3	372	14. 20.

und bies ericht vollfommen bin, um im nachften Jaber überall wie burch einen Bauber bas mublam vertilate Unfraut wieder auffchiefen ju feben. In meiner Rabe mar biefen Sommer ein Turnipofelb

⁷⁾ Da bleie Pflange bas gange Jahr binburch blibt, fo treibt fie oft vier Mai fo viel Bliten, ale oben angreeben ift.
11) In einem einigier Blittenfpete babe ich nicht weniger ale 400 Samen

gegabit. Gine einzetne Pflange batte 970 Bilten,

vou etwa 20 Morgen, welches von Anthemis Cotula (Stinffamille) fo weiß war, baß es ichwer gewefen fein wurder, es gleichmagiger bamit gu bestellen, und es ift feine andere Doglichfeit bentbar, als

bag fle gerategu mitgefaet worben ift.

Dit mag rin Theil von bem Camen bes Unfrautes bei ber Beftellung qu tief ju liegen fommen, um feimen gu fonnen, aber im nachften Jabre wieber berausgepflugt werben. Es fei g. B. ein Ribbenfelb vollfommen von bem gemeinen Adeefenf (Sinapis arvensis) rein gebalten worben, und biefes werbe bann mit Berfte bestellt, fo mag bier und ba ein im verbergebenben Jahrr nicht aufgegangenes Camenforn von biefem Unfrautr bie geeigneten Bebingungen jum Reimen finben, und bie Bflangen mogen fich jum Theil voe ber Erntr ausfamen, theils mit ihr eingeheinft werben, fo baf fich bie alte Blage jur Bermunberung bes Landwirthes im nachften Jahre in gleicher Ausbehnung geigt

Mus allen tiefen Thatfachen ergibt fic, bag es nicht genügt, bas Unfraut, wo es bervortommt, auszufaten, fonbern, bag man feine Raturgeichichte ftubiren und fich baeuber Recenicaft au geben fuchen muß, weehalb biefelben Gelbfruchte in regelmäßigem Rreislauf von bemfelben Unfrant begleilet find, fo bag in ebenfo regelmagiger Rolar biefelben Reinigungearbeiten erforberlich fint. (fr. Bl.)

Beinban. Behandlung ber Beine auf tem Lager. Abgefeben von befonteren Gerucheigenthumlichleiten, welche fie bem Bewurg einiger Traubenforten ober ber Bufammenfegung bee Bobens, von bem fie fammen, verbanten, find alle Beine nichts anbeces, ale eine innige Berbindung von etwas in Baffer aufgeloftem Alfohol, etwas Buder, veridiebenen Gauren, einigen Galgen, etwas Geebitoff und mehreren anteren, aber gang unmefentlichen Gubftangen. Alle nicht wenigftens gehnjabrigen beutiden Beine, ohne Unterfchieb, ob fie aus bem Gaft von Beintrauben ober anteren Dbflarten entob fie auf bem Satt son Beintrauben ober anberen Dblattett eini finden find, einkalten, aufer einen oribmentigen Genanteilen eines feben Beines, noch einen neteren, ter nicht bes übertäufig bezein ist, fonteren in wedem jeder Bein auf der Zoleins beines Zoleins beines Zoleins der ben bei der b ftebt, burd beren Ginmirfung auf ben im BBaffer ber Dbfffafte geloften Buder bie weingeifts und weinbilbenbe Gabeung beevorgerufen wirb, beren langere Anmefenheit in ben vergobrnen, weingeworbenen wire, ecre langere numereneri in orn vergovinen, veringewerveren Kriffgefeiten der beren Befahrfindelt fortrudbert mit werberblichen Beranterungen betrocht. Doch wir werben bas hierhergehörige eitwas gemeinversichtlichter vorzutragen verfuchen miffen.
Die in ben Obstiften aufgeloften Giefchoffverbindungen werben

in bem Dage, ale fie mit atmofpbarifder Luft in Berührung fommen unt aus tiefer Sauerftoff aufnehmen (fich orntiren) ju befe men und aus ciefer Sauerftoff aurnebmen finm erhotern) ju hete ober Kernment. fitt bas dusg wirb biefer Besgang baburd erfemu-bar, baß ber wasterell vom ber Kelter gestoffene Tauben o ober Atopiel-fait, nachtem berfelbr eine Belle ber Luif ausgefeht war, fich trübt; was baber fommt, baß ber heistoff gerinnt und fich als Flocken in

ber Fluffigfeit abicheibet.

Die fo ju Defe geworbenen flidftoffbaltigen Beftanbtheile erregen in ben Obflaften bie wein und weingriftbilbente Gabrung, woburch ber Buder in Roblenfaure, Die größtentheils in Die Luft entweicht, und in Alfohol gerlegt wird, welcher im Beine, im Giber geloft bleibt und biefen Betranten ihre Starte, ibr Reuer verleibt.

In beu aus juderarmen Trauben bes Rorbens entflaubenen Beinen, und in uoch großeren Berhaltniffen in ben Obfiveinen, bleibt nach ber ideinbar beenbeten Gahrung noch eine brirachtiche Benge flieftoffhaltiger Beftanbibeile geloft jurud, und gwar mit benfeiben Eigenicalten, welche fie vor ber Gabrung befagen, b. b. baß fir namentlich bir Fabigfeit beibehalten, fobalb fie mit ber Beft in Beribeung fommen, Cauerfloff aus berfeben aufzunehmen, ba-burch zu beie zu weeben und als folche, fo lange noch Buder vorhanden ift, eine neue, biefen altmablich vollende gerfepenbe Gabrung (ein urund "Teiben," "Mebeiten," "Werfen") ju erregen, woburch brt. Wein feine Lieblichfeit vertiert und bafur mehr ober weniger raub und berbe mirb.

3ft aller Buder im Bein ober Giber verfcwunten, fo uben bie bann nod vorhantenen Gridftoffbeftanbtheile in bem Dafe, ale fie nach und nach mit guft in Berührung tommen und ju hefe mers ben, auf ben Alfohol eine abnitche Birfung, wie vorber auf ben Buder, inbem fie jest ale Gauerungeerreger auftretenb bewirfen, bağ ber Alfohol bee Beines, wenn auch nur gang allmählich, gu Gfifglaurr geriest wirb. Rurg, ble ben Brinen nach vollenbeter Sauptgabrung, noch vorbandenen flieftloffhaltigen Beftanbibeile find bie Utrade aller nachbeiligen Beranteungen, welche felbs bie feben

bar gang ausgebilden Beine auf bem Lager noch erleiben. Die Richigfeit biefer Behauptung beweisen bie aus bem guder-reichen Cafte ber Weintrauben fublicher ganber erlangten Beine. In bliefen bleibt eine Menge Buder ungerfest gurud, nadbem fie alle fidftoffbaltige Gubftang ale Defe vollig abgeidieben (ale Bobenbefe, Belager, abgelagert) haben. Run, biefe fußen Beinr (mit Aus-nahme ber rothen, in welchen ber Farbftoff bie Rolle ber befenftoffe übeenimmt) fint feinen Beeanterungen, feinen Rranfbeiten unterworfen und erfortern fo wenig Bfige, bag man fit fogar ohne Be-fabr langece Beit in halbvollen ober felbft in unverspundeten gaffern tiegen laffen fonntr.

Die Befenftoffe, welche bei ben bieberigen Beinbereitungemethoben fo überreichlich in unfere Beine übergeben, bag bis gu biejem Augenblid felbft manche 4Ger fich ibrer noch immer nicht gang baben ents lebigen fonnen und baber wieber in Bewegung gerathen find, burfen temnach ale bie mabre, vielleicht ale bie einzige, urfprungliche Bers anbreunges und Rrantbeiteurfache unferer Dbfis und Traubenmeine

angefeben merten

Chon por Jahren, wo mir bas Berfahren ber Giberfabritanten. ben übericuffigen Defeftoff por und mabrent ber Dauptgabrung au ornbiren und mit ber erften Gefeablagerung aus ben gaffren gu ent fernen, noch nicht befaunt war, mar mir es baber auch fiar, bag bas Sauptbeftreben bei ber Grgiebung ber Weine auf bem Lager babin gerichtet fein muffe, tiefelben fobalb ale moglich fowol von ber abe gelagerten Defe, als von bem in ibnen noch geloften Defefloffe gu befeelen. Die Dittel, burch welche biefe Abficht in ben meiften Fallen

vollfanbig erreicht werten fann, find einfach felgenbe:

1) Beber Bein wird gleich nach überftantener hauptgabrung, und zwar, indem man ibn, um ibn vielfach mit ber Luft in Berüb, rung ju bringen , burch rine Braufe ablaufen laft, abgeftoden und

auf ein fart gefowefeltes gaf in ben Lagerfeller gebracht. 2) Gobald ber Bein giemlich bell geworben ift, gieht man ibn auf biefe Beife gum gweitens und fpater noch jum britten und felbft gum viertenmale ab, inbem man ibm beim britten Mbflich aus

gleich eine fraftige Saufenblafeniconung gibt.
3) Sollte ber Bein beffenungeachtet mabrent ber folgenben Sommermonate wieder in Bewegung gerathen, so wird er abermals auf ein flart gebranntes gas umgefullt, jugleich nochmals geschont und nach 8 bis 10 Tagen endlich jum lestenmal abgelaffen, um ihn von

ber Schonung gu entfernen. Dan bat gegen biefes öftere Ablaffen eingewendet, bag bamit bem Weinr jedesmal ein Rod ausgezogen werbe. Es ift inbeffen bem Bleiter leitemal ein Bod ausgegen werte. Ge ift intefen bes einigig Mittel, ibm nicht beiter noch einer Röde ausgiefen um mifen, fofern man nicht burch Orrettung und Michaelung ber Schledis vor Ghitung ber Beitwendigfelt wiedergielte Michaelung ber Schledis vorbugi. Es würde gar feine Schwierigfelt undern, jebem Blein ich mit und sabet bie Sagretie erreichen zu löfen, wenn wir iche fallt Reller von 3 bis 4 Grab mitte 0 Temperatur hälten. Beit bei Wiele nicht ich geste bei Wiele mit die darz, bei mit bei ein gegen ben Bleine ich ein geste bei Bleine geste die die bei Beite bei Bleine geste mit, oder in gefrieren Luftiges, einer beiter giete bei Blein gegen mit, oder in gefrieren feigen, wirde batten giete von der Beite geste gieten giete geste geste gieten geste geste gieten geste geste gieten geste geste gieten der Beiterbeitungen, als burch gereibnisse kagen in Kellern von genechtliche Rofferchinungen, als burch gereibnisse kagen in Kellern von gemehnlicher Zumaratur erreichen. (19 al.16 parts. Mitch.) (Gall's praft. Ritth.) wohnlicher Temperatur erreichen.

Banbwirthichaftliche Berichte.

Breugen. 3m Regierungebegirt Bofen find nunmehr bie gegen bie Rinterpeft angeordneten ortliden Spermaftegeln, nachbem bas Desinfectioneverfahren nach ber von ber fonigl. Regierung ber das Lesinschilosberriayen nach ver von ver toniqi, uregircung eer Brooing eribeiten Amerikung überall zur Amelideung gefommen war, ganglich eingeftellt worden, de die Getuche in dem Germaltungs-beitet beier Preving als vollfländig erloichen betrachtet werden fennte. Dagegin find feider in dem Areife Gubrau im Argierungs fennte. Lagegen ner einer in ein mond mieber neue Erfran-begiet Breelau auch im Mouat Rovember noch wieber neue Erfran-tungen an biefer Seuche vorgefommet, nachtem biefelbe ichon qu Anfana bes Monate icon auf 4 gesperrie hofe reduciti war. In allen übrigen Rreifen bee Regierungebegirfe Beestau bat fich bager gen feine Spur ber Seuche gezeigt.

Bur Eindeldung ber Dbernieberung, welche fich unterhalb Breefau von ber Ricolaiverstadt bie jum Dorfe Rofel erftredt und 1599 Morgen Sandes umfaßt, bat fich ein Deichverband ber Betheiligten gebildet. Die Baufoften find auf 30,207 Thir. veranichlagt.

Baicen, Bie im Jahre 1855 fo wurde auch im Jahre 1856 burd ben landwirthicaftlichen Berein im Ronigreich Bafern ber Ertraa ber Ernte in Baiern erhoben. Das Rejultat ber gleichzeitig pon 187 Begirfecomités poegenommenen Erbebungen ift im Gangen febr gunftig.

Burtem berg. Der burch feine Berbienfte um bie Debung tes beutichen Beinbaues und bie Beinbereitung rubmilichft befannte Des beutichen Weinbaues und Die Weinberertung ruhmlicht befannte Dr. Gall in Teire babfichtigt vom iddeften Sabre an in Guttigart einen allgemeinen beutiden Ungeiger unter bem Titel: "Allgemeiner beutider Leiegrands" berauszugeben. Derfielb foll alle geschäftlichen Anzeigen von nicht bles dettlichem und nicht bles augenblicklichen Intereffe in überfichtlicher Weife geordnet in alle Rreife tragen. Intereffe in Ubermunimer werte gereiner in ale artife ragen, welche an benfelben Intereffe haben tonnen; er foll Bereinigung von Capital, Arbeit und Talent berbeiführen. Die landwirthichafte lichen Intereffen follen barin eine voggabliche Berudfichtigung finden. Reben bem "Allgemeinen beutichen Telegraphen" foll ein "Allgemeis avorn vem "mugenenen Deurigen Leiegraphen" foll ein Milgemeines Gorreivondenzblatt fur Capital, Talent und Arbeit" ericheinen, welches ergangen foll, was bie blofe Bermittelung der Angeigen und ber Anfragen und Antwoeten nicht zu Stande bringen fann. Bu bem Enbe foll es burd feine Correspondenten an ben verfchiebenften Bunften Deutichlande alle jene Angriffspunfte ermittein, an benen Capital, Arbeit und Talent ihre Debel anfegen tonnen: - fie foll Foridung, ale ber Arbeiten ber Braftifer, fofern fie geeignet fint,

taft bie Bujanovice fchen Getreitemagagine, worin wir ben llebeiftuß gefegneter Jahre mit ben geeingften Roften und gegen Feueregefahr wie icatlide Thiere geidust Jahre lang im beften Buftante aufbewahe ren fonnen, ferner noch mehrere Denichenalter binburch unbefannt und unbenust bleiben. Ge foll jur Unmöglichfeit werden, baß bie Anwendung tes Rnochenmehle als Dungemittel, tas Draintern naffre Belber und Biefen, wobued wir ben Bobenertrag burchichnittlich ben Landwirth bie anfterngenbfen Arbeiten in ber beifeften Jahres geit abnehmen und es möglich machen, bei ungunftiger Bitterung nicht mehr einen geofen Theil ber Ernten bem Berberben preisgeben ju muffen, ferner noch fo fläglich langfam fortichreiten wie bisber. Bugleich beabfichtigt ber Berausgeber, in fleinen ipeciellen 3abrou-dern a) fur Dauswirthicaft, b) fur Landwirthicaft, e) fur Dofte und Beinbau, d) fur verwandte Gewerbe sc. jur praftifden Unmenbung aller michtigeren Bortidritte am Echlug eines jeben 3abres ausführliche und gang allgemein verftanbliche Anteitungen ju verbreiten

Defterreid. In ben großen Donaumaltungen ju Zoina, jum Theil Urwald und jum Ergbiethum Rotacia geborig, bat man eine Menge vortrefflichen Guano entbedt.



feben 3bren Mittheilungen entgegen. Beften Danf fur ben Geufi. Berrn &. 3. in G. - Berglichen Dant fue 3bre reichen Gaben und unferen Gtudwunich ju ber verbienten Auszeichnung. Berrn Prof. R. G. in D. - 3bre werthe Grliarung berubigt

une. Berben Gie une nicht balb wieber unterftusen?

Derzeichniß der feitherigen Mitarbeiter der Agronomifden Beitung.

NB. Die mit einem * bezeichneten, find im Laufe bee 3abres 1856 neu binjugetretene Ditarbeiter. Das † bei einem Ramen teutet ben Tob bes Teagere an.

"Mibert, Gutebefiger in Bugenhof. MIbredt, Regierungerath in granten. Unbre, G., Gutebef. in Bien. Anger, Ritterautebeffner in Gribra. Urnim. G. von . Landwirth in Coblens ..

Bing, Lehrer in Merchingen.

Badmann, 3., Berwalter aus Roftod. Bachmann, DR., Lehrer ber Landwirthichaft in Dugeln. Badmeier, Butebefiger in Bentenrieb bei Dunden. Baumftart, Dr., Director ber lanbw. Afabemie Gibena. Beder, Dr. Siegfr., Regierungerath in Bien. Bergmann, Dungerfabritant in Balbbeim, Begbolbt, Defonomierath in Barfcau. Beber, Brofeffor in Leipzig. † Biebenfelb, Brbr. b., in Beimar. Binbewald, BB., Landwirth ju Dublheim a. b. DR.

Brebme, Defonomierath in Weimar. Buchner, E., Defonomie - Bermalter in Reutnis. Burger, Birtbidafteinfpertor in Salbau. Cauffe, B., Defonom in Uhrensburg, Croll, M., Runftgartner in Berlin. Erufiue, Dr. 2B. 2., auf Cablie. . Clofen, b., Staaterath in Gernb. † *Ciogmann, b., in Genf. Dempp, Dr., in Dunchen. Dommerid, Dberamtmann in Wollmirfiebt. Dornbluth, Dr., Phofifus in Blau. Dilerion, Bfarrer in Carlemartt, Schleften.

Birnbaum, Dr. R., in Bienen,

Biuder, Dr. b., Profeffor in Bastow. Bod, M. Dr., Brof. ber Univerfitat Leipzig.

Bofe, p., Bt., Gutebeffer in Emmabura.

Braun, Director ber Lebranftalt Rleinftruppen.

Bobme, Dr., Thierargt in Leipzig. †

Born, Bau-Infpector in Biesbaten.

Eberbarbt, Regierungerath in Coburg. † Elener, 3. G., Defonomierath in Breslau. Grlad, b., R., auf Sinbelbant, Bern. Efterno, Graf b', Gutsbefiger in Baris. Gwalb, G., Bachter gu Rebbad bei Erbad. Rintelmann, Gofgartner in Botebam. Slotow, b., Gebeimrath in Dreeben. Bolferfahm, b., Gutebef. gu Bapenhof in Gurlant. *Bordhammer, Dr., Brofeffor in Riel. Fraas, Dr., Brofeffor in Dunden. Brante, Defonomie-Commiffar in Dreeben. Frenberg, b., Gutebeffper in Schlog Morgenthau. Bried, Dr., Lebrer ber Landwirthicaft in Darmflabt, + Britid. Defonomie . Commiffar in Leipzig. *Geitner, Sanbelegartner in Blanis. Bereborf, Graf von, Gutebef. in Lipfa, Gachfen. Gereeborf, Brbr. b., auf Rothenburg. Gerftader, Sagtfecretair in Coburg. Glag, Ricard, Defonomierath in Altenbura. Glas, Gutebef. in Beftb. Gobring, G., in Lintenau. Boris, Dr., Brofeffor in Tubingen. † Griepenferl, Brof, ber Landw, in Gottingen, Gropp, Dberamtmann in Bopenftein, . Grotjabn, Rittergutebeffger in Bolgen. Bumprecht, Amterath in Berlin. Bafener. Biefenbaumeifter in Gobenbeim, + Danfel, G., Bermalter in Gr. Dobrisid. Saill. Revifor in Wertheim, Sain, Jojeph, Landwirth in Braunau. . Gajnit, v., Buterinfpector in Bintenborf. Samilton, 21., Branntreinbrenner in Ronigeberg. *Samm, Dr. jur. 3., in Darmftabt. Bartftein, Dr., Director in Boppeleborf. Battorf, b., geb. Rriegerath in Bannover. Saubner, Brof. Dr., in Dreeben. . Saufer, Lebrer in Sall. Beide, Buftigrath, in Groß. Galga. . Beibepriem, Dr., Chemifer in Breslau. Beine, Dr., Gutebefiger in Borbig. Beinrich, Dr., Director in Brotfau. Belferid, Director in Beibenftephan. Bellmann, D., Birthicafteinipector in Geifereborf. . Selmfing u. Grimm, Brobuctenbanbler in Riga. Benneberg, Dr., Gerretar bes landm. Bereins in Gelle. Bennig, Infpector gu Bomfen. herrmann, v., Detonomie-Commiffar in Bausen. Bentud, Dr., in Burgburg. Debm, Dr. R., Gerretar bee Santelebereine in Brunn. Billerne, Gutebefiger gu Gibethhaus. Birichberger, Gutebef. in Rronwintel in Banern. Biridfeld, 2B., auf Groß - Rorbfre. . Slubet, Brof. Dr., in Gras. Solbling, Mufeume-Guftoe ber landm. Gefellicaft in Bien. Doffader, G., Dr., Lebrer ber Landwirthichaft in Darmflabt. Boffmann, Dr. M., em. Profeffor in Schleißheim. Sofmann, Gr., Wirthichafterath in Bien.

Bornftein, R., Brof. ber Landwirthfchaft in Baffau.

Jacoby, Dr. B., Brofeffor in Leipzig. Jager, Sofgartner in Gifenad. Beppe, Defonomierath in Roftod. + 3mmifd, Lebrer in Dagteburg. 3m Thurn, G., Landwirth gu Caftell im Thurgau. John fon, Dr., Gerretar b. fr. of. Befellich. in Gt. Betereburg. Borban, M., Butebefiger in Stegelis. Jourdier, M., Bandwirth gu Berfailles. Bubide, Barteninfpector in Gibena. Rielmann, Director ber Aderbaufchule gu Saafenfelbe. Rirdhoff, G., Sandwirth in Gyongios, Ungarn. Rittel, Dr., Brofeffor in Michaffenburg. Rlebe, Braffbent in Bofen. Rleine, Baftor in Lutborft. Rlein madter, B., Rammerrath in Dele. Rolle, Dr., Finangrath in Leimerebof. + Rombft, Defonomie-Commiffar in Grabow. Rorn, B., Bermalter in Dowlis. Rortum, B., Defonomierath in Dreeten. Rrepffig, Lanbwirth in Ronigsberg. † Rruger, Geometer in hermersborf. Rrufe, B., Defonom in Bena. Rrusid, Baftor in Trantiden, Gadien. *Rubn, Dr. 3., Docent in Broffau. Runbe, Rittergutebefiger in Dr. Stannowig. *Runge, Butebefiger in Beinrichetorf. Ladmann, G., Lebrer a. b. polpt, Goule in Leipzig. Lange, G., Brofeffor in Altenburg. Langethal, Dr., Brofeffor in Bena. Langhelb, E., Bergmann in Frenbera. Lengerfe, Dr. v., Lanbesofonomierath in Berlin. + Liebig, Dr. 3. b., Brofeffor in Dunchen. Liebid. Forftrath in Brag. Lippe, Graf gur, in Brferegrun. Lippert, Dr. R., in Betereburg. Lobe, 2B., Dr., Rebacteur in Leipzia. Boreng, G., Dberbermalter in Dbbornhofen. Bucas, Garteninfpector in Sobenbeim, Daffaloup, Forftconbucteur in Berlin. Daurer, S., Sanbelegartner in Bena. Deier, Brennereiinfpector in Berlin. Meinert, Dr., Gutebeffper in Dreeben. Delger, Gutebei. in Breslau. Deber, G. S., Dr., Oberlehrer in Gbetorf. Difdler, Dr., Brofeffor ber Ctaatewirtbicaft in Brag. Rogling, Defonomierath aus Sobenheim. Rulber, Dr. 2., Brofeffor in Deventer. Duller, Atam, Gutebefiger in Gerharbebrunn. Duller, Mler., Dr., Chemifer in Stodholm. Duller, B., Brof. ber Landwirthichaft in Braunfdweig. Rammader, B., Birtbidafteinfpector in Rrintfd. Rebelung, Sabrifant in Burg. Reibhartt, A., Revierforfter in Biebentopf. Des, Raufmann und Geibenguchter in Darmftabt.

Dberbied. Decan in Beinfen.

Ddel, Detonomierath in Frantenfelte. Dlearius, B., Landwirth in Berlin,

Pabft, Dr. v., Director ber lanbm. Afab. Ung. Altenburg. Banen, Brofeffor Dr., Gerretar ber Mabemie au Baria. Berger, v., Gutebef. in Bien. Bfifferling, Dberforfter in Glbrigbaufen. Bluefal, Bhofifus in Lomnis.

Bobleng, R., Birthicafiebirector in Deutich Gramarn. Boleng, b., Geb. Finangrath in Dreeben. Breffer, Brof. Dr., in Tharand.

Bros. 2B., Canbmirth in Peipria.

Raemue, Dr., Lebrer in Deffau. Rath, D., Gutebefiger in Coblena. Rau, Dr. L., Profeffor in Sobenbeim. Reben, v., Braf. bee Bereine fur Ctatiftif in Franffurt. Reidenbad, Dr., Lebrer ber Raturwiffenichaften in Leipzig. Reinbarbt, Aderbaufdulbirector in Dochburg.

Reuning, Dr., Regierungerath in Dreeten. *Riede, Dr., in Dorbhaufen. Riebel, Bafter gu Gtabt-Raunbof. Rieberer, Rector ju Frenfing in Babern.

Rieger, Detonomie-Commiffar in Leipzig. Riefe, b., Butebef. ju Bobolfa bei Brag. Rimpau, A. B., Dberamtmann in Schlanftebt, Rittner, R., Lieutenant v. b. M., in Dergborf.

"Romer, Aderbaufdulbirector in Rreuglingen. Rubens, Director bes Geibenbaubereins ju Soffenbaus. Rublad, Dr., in Marbach. †

Rueff, Dr., Brofeffor in Sobenbeim. Rullmann, M., Landwirth in Chiell, Seffen.

Cad. R., Landwirth in Loben. Satow, Domainenrath auf Brugen. † Sheibler, Butebeffger auf D.-Schonborn. Chend, Regierungerath in Biesbaten. Chent, G. B., Gutebef. in Beiben, Giegen, +

Shiller, Boftrath in Botebam. Soimfowig, Birthichaftebramter in Gras.

Chimper, Dr. R. Br., in Beibelberg. Soipfa, Birthicaftebirector in Ggerfonis, Bobmen. Solipf, Oberlehrer in Sobenbeim.

Comaly, Gutebefiger in Dublbad. Comelgtopf, BB., Baftor in Geinflebt.

Coneitler, Geometer in Berlin. Coonermart, 2B., Rammercommiffar in Braunfchweig.

Soreibere, b., Gutebeffper in Rrigenborf. Sorober, Dr., Gutebeffper in Gr. Borftel. Coubert, G., in Gr. Gabegaft.

Couebeler, Gartenbirector in Chriftiania. Couse, 2., Gutebefiger in Schweta.

Coulge, Dr., Dofrath und Brofeffor in Bena. Soulge, Dr. herm., Brofeffor in Bena. Coulge, Dr. Br., Brofeffor in Roftod.

Soulge, D., Rittergutebeffper in Bachau, Gadfen.

Coumacher, Revifionerath in Schwerin.

Comar zwaller, It., Gecr. bes landw. Bereine in Leipzig. Biegler, Il., Landwirth in Dreeben.

Cegeberg, Det.-Abminiftrator in Regenmalbe. Cegnin, Dr., Brofeffor in Gibena. Semid, Birthichafistath in Swoiichip. Genoner, Dr. M., Lantgerichte-Argt in Sabereborf. Gettegaft, Defonomierath in Broefau. Cepbi, 3., Corififteller in Leipzig.

Genffert, Gecretar b. fachf. ofen. Gefellich, in Dreeben. Ciemene, bon, Amtmann in Bannoper, +

Comeiger, Dr., Director von Boppeleborf, +

Sedentorf, b., Reg.-Rath in Meufelwin,

Sigerus, C., Gecretar bes landw. Bereins in hermannftabi. Ginberen, R. v., Butebeffner auf Mich. Grangenberg, B. Dberamtmann in Obien.

Spobr, Rammergerichteaffeffer in Braunichmeia. Sprengel, Dr., Defonomierath in Regenmalbe. Stedmann, Gutebef. ju Beffelich bei Cobleng.

Stein, b., Rittergutebefiger auf Rochberg. Stein, D., Amtmann gu Branbt. Stein, R., Canbwirth in Bardim.

Steinert, G., Defonomievermalter in Bena. Stodharbt, Prof. ber Lanbw. in Chemnis. Stolle, Dr., Tednifer in Berlin, +

Teidmann, Mittergutebef. in Mudern, Cachfen. Sempelhoff, b., Rittergutebefiger in Cforgewo. Thielau, Brbr. v., auf Lamperetorf. Thoma, Dr., Director in Bieebaben.

Thomas, Lebrer in Modern, Gadien. Torod, Gecretar bes landw. Bereins in Befth. Trapp, G. b., Landwirth in Biedbaben.

Trapp, Ministriatrath v., in Wiedkaben. Trooft, Jul., Gutsbesiger auf Liebburg, Thurgau. Tichubi, 3. 3. v., auf Welonenhof, St. Gallen.

Turd. Infpector in Leipzig. Unter berder, Dr., Brofeffor in Dorpat.

Bogel, Dr. G. &., Brofeffor in Leipzig, +

Balbenfele, Baron v., in Dreeben. Balg, &., Landwirth in Speper.

Balg, Dr., Director in Speper. Bedberlin, b., Gebeimerath in Giamaringen. Beibinger, Schriftfteller in Leipzig.

Beller, Detonomie-Abminiftrator in Bolferobeim. Berther, G., Givil . Ingenieur in Dreeben.

Benbe, Director in Bonn. Bilba, Dr. 2., em. Gecretar und Rebacteur in Leipzig. Biltomm, Dr. DR., Brofeffor in Tharand.

*Binfler, Reg. Rath in Bofen. Bittelebofer, Dr., in Brag.

"Bittmann, G., Gerreiar bes lanbw. Inftitute in Bena. Bolf, 2. 2., Dublenbauer in Bien.

Bolff, Brof. Dr. G., in Sobenbeim. Buft, Dor., Gutebef. in Petereburg.

Bettwis, Graf v., in Miclasberg. "Beithammer, B., Landwirth in Brag.

(1)

Die weite Berbreitung und Gelesenbeit ber Agrenomischen Zeitung macht fie zu Befanntmachungen ihr alle Laudwirthe, Greefne, Gebbrben, Anstaiten, Boductenhander, und Laudweithickgitlichen Gerfag sehr empfehlenswerth.

Ankandigungen.

Inferate toften bie Beitgelie ber Rolipfpatte ober beren ftaum 23 Rgt. — Beilagen werben 16000 Gide erbeten und mit 3 The. berechtet. — Einfenbungen franco ber Doft ober an bem Wege beb Gudbanbeis an bie Expebition. —

Dr. Wilhelm Kamm's

Agronomische Zeitung

Organ für die Intereffen der gefammten Landwirthschaft

fei auch für ihren Iwolften Iahrgang 1857 der Gunft des landwirthschaftlichen Publitums, die ihr seither in o reichem Maje au Theil geworden, besten empfohlen. Sie wird gang in der dishergen Beise zu erscheinen sortabren, und wöchentlich Mittheilungen über alle Zweige der Land- und Handwirthschaft, iber Feld- und Wierischen Laten und Walekanten und Waterbau, Bletzuch, Fortwirthschaft, Betried und Giurichtung der Wirthschaft: Agriculturchemie, Physiologie und Geologie; technische Gewerbe; Nationaldenomie, Staatswirthschaft und Agrarpolitif; Bereinswesen, Statiftis, landwirthschaftliche Lagesgeschichte, Gesetzbung und Literatur binach

Die Agronomische Zeitung liefert in ihren Originalartikeln aus der Feder der bewährtesten Praktiker und Gelehrten anerkanntermaßen eine solche Fälle von ungbarem Waterial, wie kein anderes landwirtschaftliches Blatt. In einem Jahrgang verleichen erfalt der kefer nicht allein eine Rasse von wertsvoller Belekrung und Ergahrung, welche dem Inhalt von 6 flarken Banden entspricht, sondern auch die Quintessen des Lissenwerthen aus allen landwirtsschaftlichen Platten der Belt, welche sie nach sorzischaftlichen Verkleinen Zeitung bringt. Ausgerdern aber zieht sie auch aus der Innmasse der preivölischen volltischen ihrentaut alleß sie Anadwirth Interessante aus, und ersest auf diese Weise eine Bibliothet. Durch trefflich in Polzschnitt ausgeführte Abbildungen weiß sie nötigenfalls das Zdort zu verdeutlichen; ihre Berichterstatter versaumen kein landwirthschaftliches Areigniß, und ihre Berbindungen erstenden sie die Verkundungen erstenden sie der Verkunderschafter versauser ein landwirthschaftliches Areigniß, und ihre Verkundungen erstenden sie die Verkundungen erstenden sie der Verkundungen erstenden sie die Verkundungen erstenden von die Verkundungen erstenden sie die Verkundungen erstenden von die

Die Agronomische Zeitung verdanft ben Erfolg und die Berbreitung, welche fie gewonnen hat, größtentheils bem Eifer und ber ausopfernden Thätigfeit ihrer wielen Mitarbeiter, unter benen fie bekanntlich alle Namen von Bebeutung in ihrem Gebiete jablt.

Auch im Jahr 1857 erscheint die Agronomische Beitung wochentlich ein Ral in einem Bogen von 16 Seiten Royal. Detan, mit gablreichen Illustrationen.

3ahrlicher Abonnementspreis: 8 Thir. = 14 Fl. thein. = 12 fl. C.-M. Gilber.

Bei jeder Postanstalt, wie bei jeder Buchbandlung kann auf die Agronomische Zeitung abonnirt werden.

Aeltere Jahrgange find ju 3, 4 und 6 Thir. ber Band noch ju beziehen. Inferate finden burch bie Agronomische Zeitung bie weiteste Berbreitung.

Die Expedition ber Agronomischen Zeitung (Buchhandlung von Philipp Reclam jun. in Seipzig.)

Stelle. Gefuch

Ein junger Mann, ber bie Sobenheimer Atabemie befucht bat, auch vorber wie nachber bie Landwirthichaft prabtifch erlernte, fucht auf einem Gut bes Austandes eine Stelle als Boloniair, und murbe berfelbe bie Bewirthichaftung beffelben entweber felbstftanbig übernehmen, ober unter ber Leitung eines gebilbeten Landwirths fich babei berwenden laffen. (2)

Berantwortlicher Redacteur und Cigenthamer Dr. Bilbelm Samm in Leipzig. — In Commiffon bei Bhilipp Reclam jun. — Schnellveffenbrud von Bbilipp Reclam jun, in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Ni 2.

Leipzig, den 8. Januar 1857. — Erfcheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

India : uber Gefen abelienfallen auf den geleren Gelere. Den B. d. den tijterf. Toden. — Netfoldigt ist utforerbeferung, tie bieffiche Wittschapen von Janda in von Leite in der Verbergebe und wiest. — Egenematifde Breite and Beteine. Nill. Den den tenlanischen Derene. — Klitzelurgefung, Gefedrungen und dem Gebiete der Miedrighe der. — Leite in der Schaffen der Schaff

Meber Speifeanftalten auf den großeren Gatern. Bon B. Comelitopf, Baftor,

Es ift in ben legten Ernten höufig bie Riage erboben, baf bie Alteiter nicht bie im Tagelobne weniger ichnemenger ichnemen. Den bern auch bann weniger, wenn fie gute, lohnende Accordance beiten batten. Die brickende Sall ber Zeit, so meinte man, maßte aber garabe ein Anteite fein, bie Seit in Gerb auswentein. Man bat theils in Tagisheit bem Grund gefuch, in mither treuem fließe im Tagisheit bem Grund gefuch, in mither treuem fließe im Wergelich gagen be friber ern Leiftungen; theils in wirflicher Kopperschwäche, in einem imperenten Jinhande ber Alteiter. Lieber ben reftren Grund, baf bie Aragheit jugaromunen bade bei ben Arbeitern febben ums bie Anhaltunten um Grabenungen; über die Kopperschwäche, über den Mangel an Kraft erlauben wir und die folganden Araft erlauben wir und die folganden Araft erlauben wir und die

Die Kaftlessgeit ber Arbeiter bat unferer Anschaumg, nach ie auf Labriaden und Vergelechen, auf Muslegen in- retiligenter Arryte fich flube, ihren haupflächlichen Grund in retiligenter Arryte fich flube, ihren haupflächlichen Grund in ber ungenügenden forgem Erndfprung, wogu bie theurer Zeit ihrerbaut bie Verfrheuerung bed befende mannag. Es find mitfil in Golge ungenügender Erndfprung jene schliechenden Muslefflehre nichtenbert, bei geharten ber frührern Arryft gemacht baben. Es find bie Gertre of is filt nu Bermeistung werfen, wenn tie

jo unembehrlichen "Rrafte" (wie man oft bie Arbeiter nennt) febiten. Diefe und donliche Bevoduntungen haben und ju ber Brage gebracht, ob nicht Bereifenftalten auf ben größeren Gutern fur bie Arbeiter eine zeitgemäße und bamti fegenbreiche Einirdbung wären?

Ge liegen biefe Annalten noch ju fehr in forer Kindbeit, als bag ichon feste, fichere Anfichen darüber möglich und auch vorbanden wören. Es liegen aber auch Bemeife vor, bag Speifeanfialten in bem Gibbren burchaus fich bewährt baben; ja man ha über Erwartung glängende Reftaltate erreicht, so bei Eggeftorf in Linden bel hannover, auf bem Bahnbofe in Braunichweig und bier taufter man bie Sioffe aus gweiter, better – ja vierere Jand. —

Den Ginwurf alfo, daß die Einrichnung eine gu toffpleilige fet, die ben Arbeitern fein billiges Gffen liefern fonne, weifen wir ab; bas liege in ber mangelöpsten Ginrichtung, nicht im Brincip, benn ichon an der Fruerung würde mebr als die Sälfe gespart, wenn für Biefe an einer Ertik aefod wird.

Bir baben bei unferen gelfen bie Arbeitersamilien eines Gutes besondere in ber Sommergeit, ber Ernte, vor Augen. Der herr muß verlangen, baß se nach bem Rase umd bem Drange ber Arbeit alle arbeitenden. Glieber ibm zur Berfügung feber, bis die Arbeit vollenbeit ift. 3e beingender bie Arbeit, bestehet ift. 3e beingender bie Arbeit, bestehet ift.

Gin auter Theil ber Relbarbeiten wirt borgugeweife bon ben Grauen ber Arbeiter verrichtet; wann follen bieje fur fich und bie 3hrigen bie Sprifen bereiten, wenn fle von frub bie fpat gur Arbeit geben? Benn aud Dittage zwei Gtunben gegeben werben, reichen biefe wirfiich ans gur Bereis tung, jum Genuffe ber Speifen, jur Erbolung unb jur Beforgung nothwendiger baustider Beicafte? Die Arbeiter baben feine bienenten Glfen und unfichibare Bichtelmannden, Die ihnen beimlich Alles thun und bereiten, ohne baß fle babon boren und feben! Rinter von 10 3abren unb Darunter muffen oft bas Gffen bereiten, und woraus befteht bies Tag fur Tag? aus Rartoffeln nebft reichlichem Baffer und Suppenfraut, ober aus einem ichauerlichen Abfub von norbbeuticher Cicorie, wogu eine Denge Brot gegeffen wirb. Dan foll fich gar nicht muntern, baß bie Arbeiter fo fdmad und martloe fint, fontern barüber, bag fle bei foldem Gffen noch fo fraftig finb.

Wenn man bief: Moble fieb, bei benen in freier Luft, bie bapelt gebrt, bie fcwerften Arbeiten geicheben miffen, so begreift man nicht wie die Renices bas ertragen tonnen.

3m Brannwein, im Guiel wird ber Erich gesuch, teiber auch oft von ber Braum ber Werblier, und wo bide erft gefcheben, ba find Mann und Brau bem Damon ber holle meitt berfuller.

Principiis obsta; serius medicina paratur.

Brüher reichte man ben Arbeitern gutes Bier nach Berbilmig ihrer Arbeit. Den gibt jest meift Gert, weit das einschafer ift; es wandert dam gewöhnlich in den Schapelladern; man gibt auch noch Brier, — an manchen Drien gutes Gertant — aber an manchen Drien auch ein Gebräu, der man Tantalutqualen von Durft und öhigte leichter erträgt, als daß man es wagen jollie, davon ju nippen. Rein Germiter fann daraus Bere anaftifern.

Benge frube bu por, benn fpater bilft bir fein Strafen.

Leiber berfleben auch bie Frauen ber Arbeiter feiten, felbft aus genügenden Stoffen ein gedeihliches Dahl berguftellen, und ungeniegbar, unverdaulich wird bas befte Bericht

in ibrer Sanb.

Es gehört ein Strauferungem bagu, folder Gerichte, wie wir fie of mit Grauen, — aber mit litumbern Dezen gefeben baben, ju affimiliten. Man nennt bie derfiellung ber Speifen — bie Kochfunft; beştednet allerbing banni jene feineren Darftellungen, jene böhren Gebiete compliciter gefungerer Broductioner, wöhrend bie Kochfunft jebenfalle barin befebt, barin glangt, baß fie aus ben einfachten Gersfen bie exquelifighen und faktenftelne Gemisse erweinige bereite.

Dan fann fagen mit Bug und Recht:

Omne tulit mulier, quae miscuit simplici dulce ! Runflerin ift, Die Schones une beut, Geringes nur belichet.

Ob bie Brauen unferer Arbeiter in ber Lage finb, fich biefe Runft angueignen und ju uben? Man barf barüber ge-

theilter Meinung fein. -

Benn ber herr berr alle Beit und Araft feiner Arbeiter in Anfprum finimmt, und dag juming ber richige Bettieb ber Wirtschaft, besenders in der Erntezelt, wo jeder Auffgub off underechendarum Schaben beingt, jo fit die Darreichung vom Seelfen, deren Judereitung den Arbeitern Beit befte, ein Engegenstommen des herreitung der Arbeitern und ihren Beduffung. Des Erren für seines

Arbeiter, ein Mequivalent fur bie Arbeiter bon Geiten bes herrn. In folder Darreidung und Beforgung ber Beburfniffe jeigt fich eine Sompathie bes herrn fur feine Arbeiter, fie ift auch in ber That eine fittliche Betheiligung bes Arbeitgebere und bat ale folde bie Berbeigung einer guten Ginwirfung auf bie Arbeiter. - Der Arbeiter gewinnt an Beit und Aufwant ; er ift nicht im Stante fich fo fonell und fo billig fein Gffen berguftellen, ale es in ber berricaftlichen Ruche geichiebt; mit wenigen Groiden fann ibm fein Theil werben fur Die gange Boche. Der herr gewinnt materiell aber am meiften, benn er bat geftarfte, erquidte Arbeiter ; ber herr gewinnt fittlich an Buneigung, an Erfenntlichfeit von feinen Arbeitern. Ge ift ein Band ber Bugeborigfeit bamit gefnupft, ein Berbaltniß ter Begenfeitigfeit bamit angebahnt und auf Begenfeitigfeit gwifden herrn und Arbeitern bauet allein fich eine bauernbe, gefeg. nete Gemeinfchaft auf.

Wenn ber Arbeiter mit feiner Beit und Rraft bem Berrn bienen foll und nuß, jo muß ber Berr ibm bas Enisprechenbe bafur in ber Form, ber Art lefften, wie es bem Atbeiter am gwecknaßigften, am beften ift. —

Bir verlangen nicht, baß herr und Arbeiter aus einer Schuffel effen follen; jebe Beidaftigung, tebe Gulturftufe bat befondere Beburfniffe und ibre entfprechenbe Urt, fic befriedigt ju fublen; wir wollen nur bie jabe Rluft, Die in ben lanblichen Berbalmiffen gwijden herrn und Arbeiter fic aufgeriffen bat, nad Doglichfeit ausfüllen. Unfere Beit ift febr fart barin, alte Banbe, liebgeworbene Arten bes Empfangens, bie mit ben Deniden verwachfen finb, gang gleichgultig gu gerreißen! Du tilgft leichtbin fo manche icone. bon ben Batern übertommene Gitte, Die beinen Arbeitern ein Beiligthum ber Erinnerung ift, aus - laffeft bir feinen Erntefrang mehr bringen, gibft feine Spenbebrote mebr, machft bas lieber im Gelbe ab und verfleinerft bamit ben Borigont ber Bugeborigfeit, ber Unbanglichfeit immer mebr, bas icon fo enge Reich ber Buniche, hoffnungen und Breuben beiner Arbeiter beengeft bu noch immer mehr und wunderft bich bann, bag beine Arbeiter fo gleichgultig gegen bid geworben finb!

"It bes tiug, ift es berninftig, ift bas hochbreig gebatt und gehanbeit, wenn man in feinem Atbeitern bies "Arafter", "Sinder liebt, nicht Weien gleicher Att, gleicher Bebufraift, gleichen Gefühltes" — Sonn bie außernt Allugebeit, wenn nicht eiler Weiter ba find, follter arthen, auf gegebenem Wege anzufruhpfen, follte rathen, auf gegebenem Bege anzufruhpfen, follte rathen, auf ner den der in ber hand zu behalten, an bem man bie Riadeting zurüch boten fonnte. Es muß ein Berhältniß, eine Gemeinschaft wielfen herrn und Arbeiter werben, benn beite haben fin gegenflicht gehicht girt etenben bette baben find gegenflicht gehichte heben ein gletch gerechte bei beite haben ein Biet — follen es haben gerechte gegenflicht gehichten beit mitenaber. —

Welt, und wierrum Gelb ift allerdings bie einfachfte und bequemfte Art, eine Leiftung, eine Reitbe von Arbeiten auszugleichen — ift eine unübertreffliche Gegenfeitung, bie einfach nur gebucht zu werben braucht, ohne große Mühr und Gerae weiter zu machen.

Aber feiner Wirfung nach ift bloger Gelblobn oft bas allericiechtefte Ausgleichungsmittel in lanblichen Berhaltniffen; es langt nicht gu, es reicht nicht aus.

Die Belbarbeit, bie mit ber Sand geichieht, forbert mehr als giebes andere Thun auf anderen Gebieten Arbeiter, bie mit Liebe für ben Gern, mit Jatterffe für ben Geren arbeiten. Gelb ift eine lobte Macht, fie macht nicht lebendig und willia!—

Man muß es wiffen und ieben, wie bertei Darreichungen, von brenn wir ohm gerteit, vom Szan find und field banfber aufgenommen werben, wenn bie rechte Greie fie in bie Jant himm. Worreichtell und verfonliche Techte in verben allereinigs auf solche "aut gemeinte, aber übelangebrachte Arpereinentet bern Sein ber Geringischaus werfen, ohne bas Gert, bas 6 noch liegt, nur ein Mal im Gerban sonne von gen. Man wied bagen, daß man fich ju ber wieder allen, bei man mit ben Arbeitern doch, damit noch neue Leften und neuen isglichen Berbrus jusiebe, aber man enze daben nach mit ein Lieften Werbrus jusiebe, aber man enze fabet nach mit ein Lieften Werbrus and basiem Gegeben man nich, wie wiel kalischen Werbrus und ber ger man einem Atebeitern, die kenn deh das Ber ich deren wählen.

"Der brave Dann bentt an fich felbft gulest."

Lieberall, wo felde Eintichtingen getroffen find, wie wir fie angebeutet, und in humaner Weife, in tweifer, wohl wollender Glüdficht getibt find, ta hat der Erfolg die Bube Goge reiglich eitobat, und wir meinen, daß, wenn nicht alle glichen trigen, die Gerren ibern Alreitern in nach firt Zeit gang andere Conceffionen werden machen wülfen, wenn das Danatum der landwirtschaftlichen Albeiten einer die Beigen wirt, wie es ben Anlauf dagu in den leigen Schieden eine Bei Beigen wirt, wie es ben Anlauf dagu in den leigen Schieden genommen hat.

"Der fluge Mann baut bor."

Hathichlage jur Acherverbefferung.

Mus brieflichen Mittheilungen von Juftus von Liebig.

- Bas bie Beichoffenfelt Ihres Adres betrifft, fo werben Gie beiffer als durch eine genaus Kenntals fich babon verlichgen, wenn Sie beachten wooden, wielste Arten von Intraducten vorzigsseit auf Ihren wooden, welche Arten von Intraducten vorzigsseit auf Ihren Arten von Arten von Arten von Arten Bulenmenfeing ber Arten von Intraducten vorzigsseit auf Ihren Beiche Arten von Arten Bulen mehr der Bulen Beiche Arten der in, iw und bie vorzigstweise Geschweiten Beiche Arten der in der Gleferbeit au erfennen, worm Ihr Boden ertel fit um dass ihm felcht.

Db wir ein demitiches Agens, eine Gaure 3. B. auf ben Boben wirfen laffen und aus bem Gelöften ben Befland beurtheilen, oder und bagu ber Burgten einer Bflange beternte bei benem bei der den der der der bernem, welche bas confumirt, was ihr vorzugsweise barge boten wirt, bas ih wo jtemilig gieldgiltig. Am fickerfen aftern und bie Mannen bem Gebalt tes Gobens an.

Sie verfügen über Balberbe, welche reich an organiicher Raterie ift. Ueberall, wo man noch holg als Beigmaterial verwendet, find die Aichen und ihre Bestandischelle leicht und in Menge zu haben.

Guano ift eine zugängliche und gebräuchliche Waare geworden, denie Angedennehl. Es ift kennach nichts leicher für Sie, als für jedes Erle und jede Berfrech fich ben Dünger oder die Andrung zusammen zu sehen, die sie der brauchen. An Ihrer Gettle würde ich niemals dem Salldinger allen geben, sohnen ficht gewang mit Golzlassen den gesten geben der der gewang mit Golzlassen der

Der Pferdegopel von Pinet.

Unter ben Govein, welche neuerbings in Franfreich fic berbreiten, ftebt fent ber von Binet oben an. Es ift nicht au laugnen, bag er leicht gebt und manche Borguge befitt; bingegen bat er auch manche ebenfo berbortretenbe Rebler .- Gr ift auf Transmiffon ber Rraft burd Riemen eingerichtet. Befeftigt wird er auf einem ftarten Bolgfreug im Boben mittelft eiferner Bolgen. Gein Centrum bilbet eine fenfrechte. innen boble, gufeiferne Gaule. Un berfelben angefcoben ift ein großes liegenbes Stirnrab von 1.28 R. Durchmeffer und 78 Rabnen , auf welchem bie Rugbaume in ichmiebeeifernen Rlammern liegen. Amei Bferbe find jur Bemegung erforberlid. Das große Stirnrab brebt fic mit ber boblen, außeifernen Robre um eine fefte Achie; es greift junachft in einen Trieb von 0,28 DR. Durchmeffer (13 Rabne), melder fentrecht auf einem zweiten liegenben Stirnrab von gleider Große, wie bas erfte, figt, mit welchem er aus einem Stud gegoffen ift. Diefes zweite Stirnrab greift nun unterbalb bes erften und ber auf biefer Geite geoffneten Gaule in ein neues Betriebe bon 0,20 DR. Durchmeffer, welches feft an ber fenfrechten Belle im Innern fint, Die fich unten auf einem Stablfern, oben in fablgebuchften Lagern ber Saule brebt. Die gange ber feftflebenben Belle ift 2,20 DR. Un ibrer Spine tragt fle eine Riemenicheibe pon 0.80 DR. Durchmeffer, welche bie Bewegung bes Gopele auf bie Daichine übertragt. Dieje Riemenicheibe ift in berfelben Starte. wie bie ftebenbe Belle, ausgebobrt; aber ift fe mit einem Sperrrad nebft Sperrfegel berfeben, welche ale Musrudemert ober Sicherheit bienen ; wenn ber Gopel im Betrieb ift, wird bie Riemenfcheibe bon bem Sperrrab gerabe jo mitgeführt, ale wenn fle auf ber Belle befefligt ware; fobalb bingegen bas Befpann buft ober ftillftebt, fo muß bie fenfrechte Welle nebft ben Geteleben ebenfalls Rillfteben, mabrent bie im Comung befindliche Riemicheibe fich immer noch fortbrebt, aber obne auf ble Gopeltheile gu mirten, woburd ein jeber Bruch verhutet wirb.

Bei bem Betriebe werben bie Bferbe ober Dofen gang auf bie gewöhnliche Belfe an bie Bugbaume gefpannt und geben um bie Coule in ber Mitte. 216 Bortbeile bes Binet'iden Gopele merben aufgeführt : 1) Die

ftrengung no. thig, wie bei anberen Go. peln. (Dies beftatigten Die Berfuce mab. rent ber Barifer Mueffellung.) 2) Die Stirnraber finb ben gemobnlich an-

gewenbeten

Augfraft bat bei gleicher Leiftung minbere Un-Binfeirabern porguzieben. 3) Die Sauptadien laufen nicht

genau fotbrecht ober magerecht febt. 5) Der Gopel ift febr leicht und bequem von einem Dri jum anberen ju traneportiren; er bebarf feines Unterbaues. 6) Bei ber großen Rotationegefdwindigfeit ber Riemideibe braucht fie nur einen fleinen Durdmeffer gu haben, und übertragt ble Bewegung birect vermittelft eines Laufriemens auf bie gu betreibenben Arbeitemafdinen. Die Riemfdeibe ftebt borizontal, ba es nicht zwedmaßla fein wurbe, oben an ber Caule Binfelraber angubringen. Diefe muffen allerbinge bafür an ben Dafdinen felbft angebracht werben, icaben aber natürlich bier nicht fo viel, wie an bem Gopel. Dag biefer in feiner Con-

Aruction bere fdiebene Quellen ber Reibung febr glud. Ild vermeibet, ift nicht zu leugnen: bagegen auch nicht, baff ble ftebenbe Belle mit ber Riemideibeauf ibrer Gpipe gu

manderlet Bebenten Beranlaffung gibt. Der Gopel bon 3. Pinet fils toftet in Abilly (Indre et Loire) 625 Frce.; bier wirb er gu 160 bie 175 Thir. berguftellen fein. Bielleicht fonnen wir balb uber Erfahrungerefultate bamit in Deutid. land berichten.

in Lagern, fonbern breben fich auf Stiften ober flebenben Rapfen. 4) Mittelft ber Gentralfaule fint alle Theile ber Rafdine auf ber namlichen Cobiplatte angebracht, fo baß ibre Anfftellung allentbalben von ungeubten Leuten porgenommen werben fann, inbem es nicht notbig ift, baf fle

Agronomifche Briefe aus Italien.

Bon ber itglienifden Brenge,

Bir wollen unferen beutigen Brief mit Ermabnung bes fur 3bre Lefer gewiß nicht unintereffanten Berichtes ber Euriner Aderbau- und Banbeletammer beginnen, ben biefelbe über bie Breife ber Cocone ber Geibenraupen veröffentlichte, ba berfelbe une manche ftatiftifche Unhaltepuntte bietet, welche unfere fruberen Ungaben ergangen. Bor Allem flagt biefer Bericht, bag nicht mehr Darfte flatthaben, woburch es ben Producenten leichter mare, ihre Brobucte mit Bortheil gu vermeriben und fich nicht ben Localfpeeulanten ju überlaffen. In Babrbeit fint es weite Streden, welche obne folde Daefte find, tropbem, bag bie Brobuction feineswege eine fo geringe ift. Go fieht man in ben Thalern ber zwel Dora, bee Sangone, ber Stura, bee Dreo und ber Geffa reide, prachtvolle Daulbeerbaumpflangungen und feine Darfte. Die Geitenzucht und mit ihr bie Bflangung ber Maulbeerbaume mehrt fich in Biemont gufebente, trop bem Schaben, welcher biefes 3abr burch bie Infection ber Geibenraupen entfland. Die Unfichten über bie Urfacen biefer Rrantbeit find, wie ich Ihnen icon fruber mittheilte, noch nicht volltommen einig, fo viel fcheint fich jeboch ju beftatigen, bag bie Atmmofpbare ber bebeutenbfte Ractor berfelben mar. Dennoch bat fich auch aus ben gewonnenen Brobuctione-resultaten ergeben, bag ber Samen bie Infection in fich tragt und beebalb wurben fur bas gange Land Camenantaufe nur an ben Orten bee 3n- und Muslanbes gemacht, in welchen fich bie Infection in feiner Beife geigte.

Rach ben befannten Berichten batte Spanien, namentlich Catalonien, nur 1/4 feiner gewöhnlichen Grnte, Franfreich nur 1/3, in 3talien: Die Lombarbet Die Balfte, beffer im Benetianliden und Friaul, in Toscana und ber Romagna blieb fich gleich, in Reapel 2/3 und in Calabrien und Gicilien gut, in Griechenland und Rleinaffen gut, allein in einzelnen Begengen (s. B. Infel Detelino) nur 1/a, in Biemont: 2/3 in ber Gbene und 1/2 im Gebirge.

Spatere Berichte aus China und Inbien lauteten nicht ungunftig. Erop bem Schaben, ben man in Biemont batte, belief fic bod bie Bertaufssumme faft um 31/, Dillionen bober ale 1855; fle mar 21,549,408 &., inbeffen trop brei neu eröffneten Darften 338,623 Miriagramme gegen 403,686 bes vorigen Sabres gewonnen murben. Diefer Grwerbegmeig muß beshalb ale einer ber wichtigften bes Ronigreiche betrachtet werben, benn wir haben Ihnen bier nicht aufzugablen,

wie viele Banbe bie Taufenbe von Mirjagramme noch bearbeiten muffen, bie fle ale bie vericbiebenen Geibenftoffe im Santel flauriren. Die gange Brobuction ftunt fic aber auf Die Bobenproduction ber Maulbeerbaume, melde bas Daterial ber Aufgucht Hefern. Bie wichtig fur bie garonomi. iden Buftanbe bes Lanbes bie Gultur bes Maulbeerbaumes ift. lant fic baraus entnehmen; allein erft jest, ba bie Raulbeerbaume felbit ein gewiffes franthaftes Befen annebmen, werben bie Gultoren aufmertfam und man beginnt auf bem Lanbe ben Ratbidlagen ber agronomifden Drgane Rech. nung ju tragen. Bir haben biefen Gegenftant icon in einem fruberen Briefe (Mgron. Br. VII. Rr. 42, b. Mgr. Beit, 1856) beiprocen.

Intereffant burften jeboch fur Ihre Lefer Motigen fein über " Gefdmure an Begetabilien," wie fle une bie "Riv. agr." bringt. Bir geben biefe Rotigen naturlich nur im Auszuge. Con im Alterthume fprach man bon blefer Rrantheit ale eine Blage, ohne jeboch ein Dittel ju wiffen, wie man biefelbe vertreiben tonne. Die Fruchtbaume, fomol jene, welche entblattert werben, wie bie Maulbeerbaume, ale auch jene, von benen bas Dbft beruuterfallt. find junachft babon angegriffen, und ce fommt biefee Uebel theile von ber forglofen Behandlung, bem Entblattern und Schutteln, theile auch von unrichtigem Befdnelben ber. Brofeffor Re beidreibt tiefe Rrantbeit folgentermaßen :

" Deiftens jeigt fich bas Gefdmur am Stamme ber Burgel, indem bier querft ein runter und weiter ichmarger Rleden fic bilbet, ber querft bie Rinbe perbirbt, wobei eine Art Raterie ausfließt, welche querft bie außeren Theile, bann auch Die inneren Theile ber Rinbe anfrift und enblich felbft bas Solg, Lenteres jebod nicht fo idnell, ale bie Erflere, angreift. "

Allein biefe Beidwure geigen fich nicht allein an ber Burgel bes Baumes, fonbern auch in ber Bobe berfelben von 1-2 Detere. Der größte Theil icabhafter, abgeftorbener Burgeln tommt von folden Gefdmuren. Die Beud. tigleit ift oft an folden Weichwuren Schuld und wir feben auch felbft Beiten, Bappeln und felbft Raulbeerbaume von oben nach unten abfterben, bervorgerufen aus - Burgelaeidmuren und awar inneren.

Diefe Beidwure nun leiten fic ber: 1) pon ichlechter Beidneibung, 2) von idledter Bartung unt 3) von allgugroßem Dateriengebalt; und ibre Abieitung muß fic besbalb

barauf flugen.

Unfer Gemabremann gibt fur bie Amputagioni folgenbe Regel: "Diefelben follen von oben nach unten gefcheben, tie Sonitte follen gleich fein, und wenn fle bedeutent fint, mit einer Art Bflafter bebedt werben." Ale foldes wird nun folgenbe Raffe ale besondere gut empfohlen, bas namentlich auch jur Ausfüllung ber Gefchwure bient: 1 Theil Ruhmift, 1/2 Theil Mortel und Golgafde mit 1/10 Theil Cant, Die brei legten Beftanbibeile werben mit Lauche jufammengerührt, bie fie ju einem feften Teide werten. Dft reicht bies jeboch nicht aus, fo tag man auch noch Ginfchnitte machen muß, um bie Teuchtigfeit abgulenten, entweber in langlicher Form ober Lodern mittelft eines Bobrere.

Daturlich muß ter Landmann felbft bie Urfache ber Rrantbeit feines Batienten fennen und barnach banbelu. 3m 3abre 1851 mar bie allgugroße Trodenbeit bie Urfache ober-

mabnter Gefdmure und bas Beilmittel mar bann febr einfach bei ben frantbaften Raulbeerbaumen. Dan babete ben guß bes Baumes in einer Difdung bon Baffer, Rubmift und Rublauche, loderte bie Erbe um bie Burgel auf, ichnitt Die unnöthigen Breige ab und nach 2-3 Boden war ber Baum bergefiellt. Wenn übrigene bie Rrantbeit von überfluffigem Rabrungeftoffe tommt, fo muß man bie ju fette, nabrenbe Erbe entfernen und burd minber gute erfeben, jugleich aber irgent einen Ginfdnitt ober eine Ginbobrung am Baume anbringen. 3ft jeboch bas Gefdwur icon in voller Eiterung, fo muß man mit einem Gifen alles Unaeftoche losiofen um bas Gefdwur bie auf bas reine Sols bin, jebe Spur pon Materie entfernen, bann bas boli mit obiger Sluffigfeit (Rubmift, Lauche und BBaffer) maiden und Die offene Bunbe mit obenbeidriebenem Bflafter ausfüllen, bas man noch fefter maden fann, inbem man ungelofdtes Raltpulper barüberftreut. Much bie übrigen Ginidnitte muffen fo verbedt werben, bag ber Baum burd ben Bind nicht feibet.

Dies pon une gebrachte Berfahren murbe icon vielfaltig angewendet und mit Erfolg, allein freilich bat fic bas Boll mit einer folden argtlichen Behandlung bes Baumes noch wenig vertraut gemacht, indem es bisher ber Ratur bie Corae um feine Daulbeerbaume überließ, beren Babl mebr ale binreichte fur bas Bedurfnig an Blattern. Dit ber Debung ber Seibencultur und bem gerabe jest fo febr um fich greifenben Uebel an ben Daulbeerbaumen fowol, ale an anberen Baumen, namentlich auch an ben Dlivenbaumen ruft Die Rothwendigleit einer forgfältigeren Pflege berbor. Die Mufgucht ber Baume bis ju bem Beitpuntte, ba fie einen Ertrag liefern, forbert ju viel Beit, ber Ertrag bes Bobens wird bei ber fleigenben Bobe bes Bobenpreifes ebenfalls ju erhoben gefucht und an bie frubere Sabrlaffigfeit tritt bie berechnente Speculation. Bir baben 3bnen icon fruber (Agron. Br. Vill.) uber bie befette Behandlung ber Daulbeerbaume berichtet; es bat fich jur Evibeng berausgeftellt, baß es an vielen Bflangungen falicher Schnitt mar, welcher bie Blatterernte verbarb, und bag biefe verborbenen Blatter aud nachtbeilla auf bie Aufzucht ber Raupen wirften. Gange Bflangungen waren infectirt und ihr Berberben brachte nambaften Schaben fur bie Gigenthumer, welche ja befanntlich 6-7 3abre beburfen, bie fie bei Reupflangungen gu ben Binfen ihres Ginlagecapitale gelangen. Richt minter wichtig ift bie gludliche Queführung ber Operation von ben Dliven, welche jum Theile bon berfelben Rrantheit befallen murben. Die fortgefesten vegetabilifchen Rrantheiten haben une bier in Italien wirflich in agronomijder Begiebung ungemein genupt, fle haben bie Intelligeng unferer Agronomen auf bie Brobe geftellt, bas Bolf empfänglich gemacht fur bie Refultate ber Biffenicaft und fo unfer ganges Aderbaumefen in eine neue Babn gelenft.

Der agrarifche Congreß in Montana gibt une übrigens intereffante Daten über bie fpecielleren Gulturverhaltniffe Biemonte und liefert une jugleich ben Beweis, bag bie babei verfammelten Agronomen ihre Mufgabe richtig erfaßten, ber Regierung mit guten Rathichlagen an bie Bant ju geben. Die richtige Benugung jeben Bobene ju bem, beffen er fablg ift, muß jebenfalls einer ber erften Mufgaben fein, welche bie Biffenicaft ine Muge ju faffen bat. Der gefunte Ginn bes Bolfes leitet baffelbe gwar manches Dal ben richtigen Bfab, bod aber nicht immer. Go bat man j. B. in ber Broping Lomelling ben Rall, baf man große Cangibauten beabfichtigt, weil bie Bevolferung ibre Reisfelber und ibre funftlichen Biefen bermehren mochte, ba biefes Erbreich loder ift, fich ausgezeichnet fur ben Roggenbau, und bei einiger Bemafferung auch fur Rlee und medicinifche Rrauter eignet, welche man bier nur wenige antrifft. Die Bemafferungeanstalten einiger Gutebefiger bemaffern Die Broving nur ungleich, einige Begenben liegen gang troden, anbere finb ungemein mafferreich und werben jum Reisbau bermenbet. Die Regierung beabfichtigte beshaib anfanglich große Canaibauten, ju 35 Millionen angeschlagen, allein man fab boch ein, baß nicht alle Provingen berfelben Guitur benothigt finb. Much find in ber Romelling bie Reienieberungen nicht befonbere aut angelegt, fie maden bie Luft auferft ungefund und burdidnittlich ift ihr Ertrag nicht befonbere bod, und gwar fo, bag bie Gultur funftlicher Biefen, namentiich aber bie Baumcultur bebeutent mehr eintragen murbe. Befonbere gebeiben bier bie Daulbeerbaume febr gut; allein folecht beforgt itten fle ungemein. Bie ich Ihnen jeboch angebeutet, ift es namentlich bier ber Difibrauch bes Erbreiche, weicher bem Ertrage im Bege flebt, es ift bie Gudt, gerabe bas pflangen ju wollen, ju bem ber Boben nicht taugt, und biejenigen Broducte ju bernachiaffigen, welche ber Boben ohne viele Dube geben murbe und baburch einen reichlicheren Grtrag gu liefern im Stanbe mare.

Minbere Provingen, j. B. Afti, haben ben Borichiagen ber Agronomen nadigngeben und fich abet gut befunden. Allein gerade in ber Sometilma zeigte fich, ale Sogla ber Berandsläffgung, bie oben berührte Infection ber Maulbeerbaume am Berheerenden und juea auf ankedende Weife, fo bag man burch Gerben bie Burgel ernene might.

Es bat fich feit einiger Beit eine Art Bolemit entfponnen über bie Frage, ob bas inbuftrielle Streben Biemonts ber bortigen Agricuitur nicht ichabe, inbem bas Erftere bem Aderbau bie beften Rrafte und bas Capital entgiebe. Dieje Behauptung bat icheinbar erwas fur fich; allein nur bann, wenn man bas gange menfchliche Streben von einjeltigem Standpuntte betrachten will. Schon in ben alteften Beiten gingen in Italien Induffrie und Agricultur Gant in Banb, und beibe 3meige bes Erwerbes ergangten fich gegenfeitig. Babrent bie Induftrie großere Capitalien verlangt, bafur jeboch auch größere Brocente abwirft, gibt bie Agricultur weniger Bewinn , allein biefer wenige Bewinn ift garantirt, ift gewiß, inbeffen bei inbuftriellen Unternehmungen ber Bewinn oft febr unficher ift. Die Glemente, weiche beshaib fic ber Inbuftrie juneigen, find bem Aderbaumefen nicht berloren, weil fle bem Beifte beffelben niemals gewogen maren.

Es glis freilich Provingen in Iallein, und bahn gablen fich so mache im Unreinnischen. Jossenischen und in ferbungen ber Regierung und dem Bereinstierte Agrobem papflichen Staaten, in denne die Producte des Actebaues nicht um Berhaltniss schieften mit dem Aglen, weiche auf dem behauten Laube ruben, so das bie Rasjertikt des Bolfes, den Acterbau vernachgilissen bed ber Industrielle der Bourebruck Bolfes, den Acterbau vernachgilissen. Ale der Industrielle der Gerichten und den Bolfes der Aufterbau vernachgilissen. Ale der Industrielle der Gerichten ber Gerichten der Gerichten ber Bourebruck Bungern. Dabruch freilig merben dem Acterbau im Gold Gerichten in der Gerichten ber Bourebruck um sicht unter ben Druck der Gerichten im Der Bauer ist, sa überallend vohr ihm eine Bourepublatien, als Abeitskräfte entgegen, und des industrielle dur, wie der Franzisch fagt – und die Schiedber der Krefen fie fomt in die este Gepuld an dem Berfalle des Baueriens des uns ja so manches Bestigheit geliefert, wie est

Erfteren; allein nur Inbirect, Die birecte Schuld liegt an bem Steuerwefen,

In ten farblinischen Staaten finden wir biefe Anconfequenn nicht, bie außerft gerinne Strutzuff (wir baben bieftiebt in unferem ersten Agron. Briefe, Rr. 18. ber Agr. 3cit. 1856, angegeben) sicher ben Allerbauere im jückere Ginfommen, einen Ertrag, welcher ibn nahrt und ibm bei gebölger Dectonmie ertaubt, sien Aderbauerein ju vergöbern, Gensuch angutellen, ben Ertrag somit ju erböben, indem er innbirtielle Pflanjungen antlagt und fo als Agronome ber Innbirtielle Pflanjungen antlagt und fo, als Agronome ber Innbirtielle Affanjungen antlagt und fo, als Agronome ber Innbirtielle Pflanjungen antlagt und fo, als Agronome ber Innbirtielle Pflanjungen antlagt und fo, elbe; sie Affanjungen miger Agronomemer/ein mehr und mehr vormärtig; bie Pflanjungen für Gerbert, fur 3oß Erreche betrorts geft bahin, alles Rohmaterial bem Boben siehen betrorts geft bahin, alles Rohmaterial bem Boben siehen Muskante zu machen.

Befejdunte Agronoum ober folde, weiche nur bie Bufabet im Benrichnischen, Sodanischen und Monischen im Auge baben, mödern bie inteinischen Agronomiebestrebungen in bie Bereign weisen, meder früber Gepoden ihnen ameien: Bebaumg ber firiber un Gewinnung von Nahrungsmittel für Renich und Biede, linktiffen bie beräufig Gepode nur ein vernninftiger Berbaitniss einzubalten ftrebt, damit beiben Bedürfinfen Adenung getraam wirte.

Die Borthelle, welche bie indufteillen Pfianzungen gewöhren, perleiten natürlich ben aufgeflichtenen Abril ber Bevölferung zu beren Aniage; allein tefells der Aufgag ber Schendnittel, beilich bei Boldwenkligfei ber Mangung bereifben zur Aufgucht bed Biebes, zur Gewinnung der Dungmittel ab erzie, laffen zugleich auch de gedieren Beftger aben Ben Bau von Brucht z. fefthalten, nur freilich suden fle durch die Beiter Beftger an bem Bau von Brucht z. fefthalten, nur freilich suden fle durch die Beiter Beftger der Gertragsfähligheit ihrer Bobend zu erbörn, umd auf biefe Weife feltli fich damn ein gemiffes Agalitästerschäufinis ber, das einem Gehorenunft Rech fort burch die Sandung, wie fannen es nicht laggene, eine Insuftrebau fils dautung, wie fannen es nicht laggene, eine Insuftrebau fils dautung, wie fannen es nicht laggene, eine Insuftrebau fils dautung, wie fannen es nicht laggene, eine Insuftrebau fils dautung, wie fannen es nicht laggene, eine Insuftrebau fils dech burch die Extansformation nur gewinnen.

Betrachten wir Beigien und England, fo muffen wir une gefteben, bag trop bem gabrifmefen, trop ber ungemeinen Bebung bes rein inbuftriellen Strebens ber Aderbau bier auf einer Stufe ber bochften Bollfommenheit fleht, ber Ertrag ber ben reinen Aderbauprobucten gugementeten Beibern ift ein außerft bober, Die Daffenproduction gibt ben Bauern einen boben Bewinn, weicher ibnen bie Dittel gemabrt, burch Befferung ber Feiber benfelben ju fleigern; Die Bauern fint Inbuftrielle, welche ben Capitalwerth fennen und ihre nothigen Binfen berechnen - Biemont ift auf bem Wege einer folden Bolfebilbung, Danf ben Induftriebeftrebungen, welche ben Grwerbefinn weden, und Dant auch wieber ben großbergigen Beftrebungen ber Regierung und bem Birfen aufgeflarter Agronomen. In Biemont, bas fo reich bereits an inbuftriellen Etabliffemente ift und in bem ber geringfte Steuerbrud berricht, bat ber Fortidritt nur einen Rampf mit bem Borurtheil bes Bolfes ju befteben, bas wie allwarts an Bergebrachtem fefthait und nur ichwer fich bem Reuen guwenbet. Der Bauer ift ja überall mehr ober minber ichmerborig - weifen Regierungen erst burch die Gewalt gesang, das Gute jur Geltung ju bringen. Wir haben in Plemont einen Sall, wo die Sachmänner gleichfalls die Intervention der Regierung anrussen und dies ist sür die Drainage.

Go febr auch ber Bortbeil ber Drainage von ben Mufgeflarteren eingesehen wirb, fo find es boch nur wenige Grundbefiger, weiche bis jest mit Ernft baran geben, brainiren ju laffen. Ge ift übrigene auch nur großeren Grunt. befigern moglich, Diefe Ginrichtung mit vollfommenem Bortbeil au treffen, indem ber fleine Grundbefiger fur fich feine eigene Leitung anlegen fann, fonbern mit feinen Rachbarn fic abfinden muß. Die mannichfachen Conflicte, weiche beshaib eine Drainage bes Aderianbes mehrerer Grunbbefiger veranlaffen murbe, fonnen nur burch bie Ginmifchung ber Regierung vermieben merten, weiche bie Beftimmung bes Reges gu treffen bat. Allein Anbere wenden wieber ein, bag bie Regierung bagu eines Anieibens bedurfe, indem namentiich fleineren Gutebefigern bie Baarfonbe fehlten, um bie Roften auf einmal ju beden und fo bie Regierung ais Unterneb. merin bie Roften gu tragen batte, burch 3abresabtrage biefelbe wieber bedenb. Ge unterliegt allerdinge feinem Bweifei, bağ bie Regierung baju eines Unleibens bebarf, und ebenfo ficher ift es auch, bag, wie bei jebem Unleiben, nicht bie gange Anieibenefiumme erhalten wirb, fonbern von bem Capital ein iconer Theil Brovifton von vornberein megfällt, fomit ber gandmann am Ente feine Berbefferung boch theuer bezahlen muß. Ran ichlagt beshalb, wie bas "Giornale delle arti e delle industrie," bor, es mochten fich eine ober mehrere Befellicaften bilben, benen bann ber Staat gewiffe Bortheite gemabre, jugieich aber auch, ben Landmann felbft fichernte, Bebingungen ftelle.

Beibe Arten von Unternehmungen baben ibre Bortbeile, Die Regierung gie oberfte Staatsbeborbe ober Unternehmerin baut gwar ftete theurer, ale ber Brivate, allein fie ift benn bod flete bas Schiebegericht, auch wenn fle nicht Unternebmerin ift, meniger partbelifd, iagt fich meniger beirren und bietet bie großtmöglichfte Barantie ber Musführung; inbeffen, wenn man Gefellichaften conceffionirt, Die Conflicte, Die Bogerungen, bie hinberniffe nicht aufboren, und auch bei ben fdarfften Bedingungen Die Barantien einer ichnellen Bollfubrung nie vollfommen vorhanden find. Ramentiich aber ift es für ein Land, bas benn boch noch nicht - im Milgemeinen - weit genng vorgerudt ift, um Die Bichtigfeit bee Drainirene vollfommen ju begreifen, wie g. B. in Beigien, beffer, bie Regierung nimmt, naturlich unter Beigiebung Sacverflandiger, bie Gade gur band, um fle ichnell ju Enbe ju fubren. Ge fann bann immer noch benjenigen Grund. befigern, welche auf ihren Befigungen brainiren iaffen wollen, bies überlaffen bieiben, nur jebod unter Bebingung, baß fle fid nad ben Stubien richten, weiche bie Regierung anftellen laffen mirb.

Bir geben jwar nicht fo meil, als gemiffe Gelebrie Frankrichs, meide glauben, bas burch bas Drainiren bie lieberichwemmungen vernieden werben, allein es unterliegt boch feinem Beneifel, baß fie für bas von Bachen io rechtlich burchigagene Biernens von diepferte Wildfeiteit ift um bie Brabuctionsfähigfeit ungenetn erhöben wurde. Im ben Mitteln wird es ber Brigterung nicht feblen, in ber für rint solche gemeif feblet nicht bei Capitalten im

Lande felbft auftreiben liegen burch Creirung eines Rationalanleibens.

Aus bemfelben Grunde, als wir bas Drainiern nathwendig haiten und beshalb burch Interention ber Regierung burchgeschier wiffen möchten, ift auch überdaupt eine Tannbeformation bes gangen Acerbauweinen nötig in Isalien, ober, wenn Sie wollen, für ben Augenbild peciell in Plement, bas bem übrigen Isalien mit Recht als Mufter vorgestellt werben fann.

Der Aderbau muß nach einer Raffenproduction ftreben und bies fann er nur bann, wenn er

1) bie Art ber Brobuction vermehrt unb

2) bie verwandten Induftrien in fich faßt.

Erfteres wird erzieit burch die Berbefferung ber gu bauenben Species und burch die Berbefferung ber Inftramente. In beiben find die erften Schitte in glemont gertan, allein es bielbi immer noch Manches ju thun übrig.

Die Krantheit ber Batate (Art. Aartoffel) bai bereils eine ausgebehnter Anpflangung bes Tärflichten hervorgerussen, annentich in Gegenden, wo buffelbe als dpulpnaderung bient, und juglich machte man auch mit neuen Batate-Gerten glüdflich Berfuck , Damentlich Gielte jeboch bem Fruchtsau mehr Ausmertssentit jugewendet werben, benn Italien ift reich an Gruchfelten jeder Art und es Gönnte biere, bei Ausbewähl bes Erreinis und bei einer richtig vereihriten Bebauung mit Ausschlaft in berert, weniger ausgebenden Gerten, ein weit höherer Erreits greicht werben.

In Bejug ber Alerbauwertzuge haben wir in Plemont burch die Berichtenartigteit des Erreinle auch eilerteit Bertzuge nöbilg, allein Sie finden namentilch in den gebirgigen Probingen noch die flichen mamentilch in den gebirgigen Probingen noch die flichen Bertzuge, weiche natirich die Erbeit jeften ungemein verzigern und weber dem Errein, noch den Bedürftiffen unferer Zeit ertiprecen. Dennoch jedoch film wieber des Voll in flich wird graug vorangeschieften, um alle neuen Agriculturwertzuge einer allgemeinen Mamentung mußehen un fonnen; es denneht ich mu um die Bertzefferungen der für den Actebau nöbigsten Wertzuge als Eries der ihr um mit wenig Seiterstraub die größenabglichfte Arbeit und biese so vollfändig als mögeich ausburden.

Gin wichtiger Factor bee Aderbaumefene ift ber Dung. In ber Befferung bee Terraine burd Dungung beffelben murbe in Biemont icon febr viel gethan, ber peruanifche wie auch ber farbinifde Guano finben beibe reichlichen Abgang. Bir haben bes letteren ausfürlicher in einem fruberen Briefe (Mgron. Briefe III. Rr. 24. b. Agr. Big. 1856) gebacht und bie Beftanbthetie bes peruanifden Guano fint 3bnen jebenfalls icon befannt. Ge burfte vielleicht von Intereffe fein, eines funftlichen Guano Rechnung ju tragen, weicher aus tobten Thieren fabricirt wirb, von einer Seite ais bem Beruaner Guano überlegen gefdilbert (fo ein b. Roba, welcher bamit versudente Bergieiche mit bem Beruaner angeftellt und fic vollftanbig befriedigend erflart bat), von anberer Geite jeboch verworfen wirb, geftust auf bie noch nicht gebotene chemifche Analpie, von weichen namentlich S. Giufti in ausführlichen Grörterungen auftritt.

Die Berinde bee b. Bota, auf welche fich bie fur biefen funftiden Guano gebilbete anonyme Gefellicaft flust, ton-

nen allerbinge noch feine Unbalte biejen, ba Roba wieber beutlicher bemerft, unter weichen atmofpharifden Berbaltniffen biefer Guano angementet worben - wir erfahren nitr, bağ bas Lolium perenne nach bem 18. April bamit gebungt worben, indeffen man in ber Regel von Anfang Gebruar bie Enbe Darg benfelben ju bungen pflegt - außerbem find feine Dauerverbaltniffe nicht mitgetheilt, man welf auch nicht, ob berfelbe fur alle Bflangungen anwendbar ift und auf welche Beife er fich außert ze. Diefes funftliche Dungmittel hat barum fein großes Glud gemacht, fo febr auch bie ubrigen Guano's allgemein bom Bolfe angewentet werten. Das Bertrauen bee Bolfes ift icon fo vielfac betrogen worten, bağ man fattijde Bemeife begebrt über Die Borguge eines Dungmittels ober bie demijde Unalpie minbeftens wiffen will, um baraus urtheilen ju fonnen, welche Birfung bas Dittel außern fann.

(Solug folgt.)

fiteraturzeitung.

Erfahrungen aus bem Gebiete ber Niederjagd. Bon E. E. Diezel, Mitglieb ber naturforschnen Bereine zu Altenburg, Angeberg, Berlin, Garlerube, frantsurd, Angeburg, Bamberg, Berlin, Garlerube, frantsurd, Durche, Danau, Marburg, München, Mürnberg, Negensburg und ber Gefellschaft beutscher Dentifologen. Jweite, verbesserte und sehr vermehrte Aussage. Erfte Absthessung: 452 Seiten. Iweite Abshessing: 395 Seiten. Gesta, Breiag von Sugo Schuebe. 1856. gr. 8. Brech,

Das Beidlecht ber Rimrobe ftirbt allgemad aus. Wie bie rothen Danner und bie Squattere bee fernen Weftene in Rorbamerifa bor bem Beraufc ber fallenten Urt und bem Boridreiten ber Civilifation fich immer ferner binmeg gieben in bie entlegenften Beifenwilbniffe bie fie eines iconen Tages verfdwunten fein werben, Diemant weiß mobin, unt nur bie Gage noch am Raminfeuer von ihrem Dafein, ihren Thaten ergablen wirb - fo verlieren fich in Deutschlant auch immer mehr jene folgen, freien Junger Dianene, Die ihre freie, milte Runft gur Biffenicaft und gu einem beiligthume gemacht baben, beffen Bebeimniffe fich allen Brofanen verfchloffen. 26, tie fcone Beit ift langft babin, wo majeftatifde Cedgebnenter fed burch bas aufgeftellte Reu. brachen, wo bie Bache mit ihren Friidlingen fühnlich ben Beg bee Buhrmanne frengte und bie Gaule gum Scheuen brachte, wo ber Bolf ben Schafer brantidagte und gur froben Balggelt Die Muerhabne fo ichleiften im Revier, bag ber Baibmann beim Berboren brebent murbe. Die geregelte Schlagwirthichaft ber Forfte, ber gewaltige Schritt bee pervollfommneten Aderbaues haben bie Jagb allmablich in immer' engere Grengen gebannt; mas fie nur fangfam begonnen, bas collenbeten wenige Jaber bes Unfinne, ber Entfeffelung aller barunter ber verachtlichften Leibenschaften. Die Rarben, welche biefe Jahre bem eblen Baibmert ichlugen,

merben vielleicht verhariden; aber es wird niemale wieber werben, mas es war. Die Beit, bie Denichheit will bas fo. Baab und Civilifation find zwei Gegenfage, Die fich nimmer vertragen; erft ale ber Gpeer bee Jagere fich in bas Bflugfcar verwandelte, begann bie Weidichte ber Menichheit. Die Jagb ift eines ber aufregenbften, iconften, gefunteften, forperbilbenbften Bergnugen, aber - fie muß ber Art und bem Bfing, wie bas Bergnugen bem Beburfnig meiden. Rein Stubenhoder, fein geint ber eblen Jagerel foreibt bies - nein, ein - ebebem - biefchgerechter Baibmann, ber ju ben iconften Stunten feines Lebens tiefenigen gabit, welche er bem Sochtienft Diana's geweiht bat. Aber warum foll er beebalb fein Ohr ben Dabnungen ber Beit, feln Weficht ben Geeigniffen verfdliegen? Die Jagt ale Bewerbe ift langft tobt, fle exiftirt ale foldes faum mehr in Umerifa, gefdweige tenn bet une. Die Jagt ale Liebhaberel, ale Bergnugen ift aber gegenwaritg in vielen gantern auf ein foldes Minimum reducirt, bag fle faum Jagt mehr beißen fann. Gie wird jum blutigen Gemetel in ben Wilbbabnen ober jum Tobten unichulbiger Gotteswefen, wie ber lieben Singevogel, burd ble ungeschidte Bufferet fplegburgerlicher Conntagejager. Allerbinge bat Deutichland noch vielfach gute Rieberjagten und fonnte fie bei richtiger Bege und Bflege noch lange baben; aber wer fann und barf benn begen und pflegen? Daber werben wenige Luftra vergeben und auch bie Dieberjagt wird nur noch ber Beidichte angeboren. Defto beffer, bag fle jest icon ibren Weididisidreiber gefinden bat, und gwar ben beften und competenteften, ben man finden fann, Der Berfaffer bee porliegenben Berfes ift noch Giner ber alten Rimrobfobne - "fein Lebenlang bat er ben Bogen gebanbhabt, fich geubt nach Soupenregel, und manden iconen Breis mit beimgebracht" - fo faat er von fic mit Bilbelm Tell im Motto. Ber im Speffart unt im Obenwalt, in ber Wetterau und im Rieb, in Franten und in Deffen, je bem ebien Waitwert, obgelegen, fennt ibn, ben merfmurbigen Jager. Den Gorel. ber biefer Bellen bar es orbentlich angebeimelt, aie er in bem Buch fo viele gute Jagtfumpane vergangener Beit, wenn aud nur mit Anfangebudftaben, bod bem Jager borriger Gegenten nur zu befannt, etwahnt fant; fo ben famo. fen Conepfentoctor aus D.; ben mir intianlicher Schlaubeit und Bebarrlichfeit bas Rieb entvolfernten Gor. Bon, aus D.; ben Dberforftmeifter v. Ge, von B., bei meldem Referent einmat bas Daibeur batte, bas Baitmener aufgezablt ju befommen u. 21. m. In bem gangen Bud webt ein frifder, fraftiger Beift; es ift, ale raufde ber Balb uber Ginem, ale bufte bas Rrauterich bes Berbftes, ale fniriche ber Schnee unter ben Goblen, fo mabr unt lebenbig finb feine Schilberungen. Dagwifden aber tont gar oft bie elegifde Wehmuth bee Greifes über gefdmuntenes Glud und ber bittere Born über bie Jagtvermuftung unferer Sage binburd. Gin außergewobnlicher Borqua biefes 3agtbudes ift feine vollfommene Wahrhaftigfeit; nichte wird barin mitgegetheilt, mas nicht binreident verbuigt erideint, ober es macht ju einer unglaubmurbigen Thatfache ber Berfaffer feine fritifden Gloffen. Geine Rritit ift porurtheilofrei und baftet anf genauer Renntnig ter Ratur, auf langjabriger Erfahrung. Gr bat bas Bilt belauicht, wie Benige; feine Daturgefchichte, feine Bewohnheiten, feine Stanborte, feine Banberjuge fennt er gang genau; aber ebenfo auch bie Dacht bes Benichen und feiner Geichoffe. Die Angaben bes Bertes über bie vericiebenen Methoben ber Jagb auf bie verichiebenen Thiere fint baber burchaus zuverlaffig, und es wirb bem Anfanger nicht ichwer werben, barnach ju banteln unb fich waltmannisch ju bilben. Aber auch ber erfahrene Jager wird reichlichen Stoff jur Belehrung und Unterhaltung in Diefem Berte finden. Der Berfaffer ift fo gewiffenhaft gemefen, überall ba, mo er fein eigenes Urtbeil nicht ausreichenb fant, ober wo er eine Ergangung nothwendig glaubte, auch noch ben Musipruch bemabrter Bemabremanner berbeigugieben; großentheile fint bie berartigen Beitrage Driginalien. Das erfte Rapitel bes Berfes bebanbeit ben Borftebbund und beffen Dreffur; es ift bas umfangereichfte und grundlichfte von Allen. 3m Biberipruch gu anberen Lebeern ift ber Berfaffer fur bie Dreffur par force; wir glauben, bier wirb Die richtige Ditte und ein Individualiffren nothig fein, wie bei jeter anteren Grziehung. Bir fonnen unmöglich in ben reichen, wechselvollen Inhalt ber einzelnen Abtheilungen felbft eingeben, wir munichen nur, bag berr Schleiben und feine Unbanger, welche tem Thier bas Denformogen abipreden, fich bier bei einem alten Braftifer unt Raturbeobad. ter Rathe erbolen mochten. Gelbft ber Laie wird mit vielem Bergnugen bier Stoff jur anregenden Unterhaltung genug finten. Dit besonberer Borliebe ift fobann ale erftes 3aabibier bie Schnepfe, biefer Bfeil ber Lufte, bebanbelt, beffen Griegung ber Brobirftein bee Coupen ift. Der Bogel mit bem langen Geficht ift bier faft, man mochte fagen, in feinem Privatleben, belaufct, und für feine Sagb werben burchaus geprufte Raibichlage ertheilt. Das britte Rapitel bilbet bie Entenjagb; es ift nicht gang fo wollftanbig, wie bie beiben vorhergebenben, und wir vermiffen barin g. B. bie im Roeben ublichen Sagtmethoben und noch mehr Die Aufrablung ber jagbbaren Entenarten. Dagegen ift Die Belbbubnerjagt wieber mit gang borguglichem Geichid und in größter Bollftanbigfeit befchrieben, bag ber Berfaffer bie Rechnung tes fachflichen gorftere Geinf über ten Ertrag ber Dieberjagt eines Reviers von 6 Stunten Umfang mit 1100 Thirn., bavon 208 auf bie Telbhibner fommen, in Bweifel giebt, baran thut er Unrecht; vor 1848 brachte ein foldes großes Revier allerbings fo viel ein, und es fint in ber Dabe großer facfifder Ctabte Reviere genug befannt, wo auch jest noch 400 unt 500 Thir. jabrlich auf einem vier Dal fleineren Stadenraum abgeicoffen werben. Bon bem rothen Teitbubn, bas zuweilen am Rhein und Dain getroffen weeben foll, finden wir nichte ermabnt. Die von Bannewip empfohlene Remifenanlage mittelft Anbau von Topinambur bat fic vorzüglich bemabrt und ift befontere jagblufligen Landwirthen bringent angurathen, melde gern einen bubichen Bilbftant begen und gugleich viel Butter ernten wollen. In ber zweiten Abibeilung bee Buches beipricht ber Berfaffer querft bie Becaffine und gebt bann über jur Bafenjagb, welche er mieber recht grundlich abbanbelt. Merfwurdig ericheinen une bie Bablen, welche er ale gang außerorbentliche Jagbrefultate mittbeilt. Aber 200 Safen balten wir in Cachjen fur nicht viel auf einem nur einigermaßen bebeutenben Revier. Referent bat brei Tage, bevor er bies nieberfdrieb, eine Treibjagd mitgemacht, welche auf einem Revier von 1400 Adern 354 Safen ergab, ebenfo

hofft er noch welche mitgumachen, wo in jebem Binter 400-600 Bafen erlegt murben. Er bat im vorigen Jahre auf bem Rittergute B. bei B. auf einem Ctant im Reffeltreiben 21 hafen gefcoffen. Dagu geboren aber Die vorguglichen Rabelflinten, von welchen ber Berfaffer noch nichte ju miffen icheint. Dag berfeibe bem Reffeltreiben nicht gang geneigt ift, beweift, bag er biefe vorzüglichfte aller Gafenjagbmethoben nicht genugent fennt; feit fle in Gachien burch ben berühmten Schuben, herrn R. in E., eingeführt worben ift, merben Felbtreiben mol nicht anbere mehr vorgenommen. Dag bie Bflege bier ju Land manchmal eine ungewöhnliche ift, bafur liefert ber allen Jagern mobibefannte alte E. auf DR. ein Beifpiel, ber allwinterlich feinen hafen funftliche Difflager bereitet und fle futtert. Auf Bauernigaten geidiebt Dies freilich nicht. Biele intereffanten Daten werben von bem Buche mitgetheilt; Diefen icheint ber Berfaffer beffer gu fennen, ale wir bagu Gelegenheit baben ; vielleicht ift gerabe in unferem weitgebebnten , mobibebauten Blachland Die Jagt auf Safen und Gubner (?) noch fo gut, weil bas Raubzeug feine Statten bat, ba es fein haupt nieberlege. Um fo merfwurdiger ift ber wieberholte Gall, bag im Treiben ober bei ber Bafenfuche pioplich ein Fuche mitten aus einer Beltfurche aufftebt, obne bag man weiß, mober er gefommen ift. Die wilbe Mane wird im barauffolgenten Rapitel bebanbelt, Weniger gufrieben find wir mit bem in ber Raubvogeljagt ansgefprocenen Grundfas ber unbarmbergigen Bertilgung ber Balten und Buffarbe. Bare ber Berfaffer ein Forftmann und fabe bae Unbeil, meldes bie Daufe nur gu baufig in ben Gaatfampen ftiften, mit eigenen Mugen und auf eigene Wefahr an, fo murbe er nachfichtiger werben gegen bie Rauber, weil fle jugleich bie unermublichften Bertilger fcatlichen Hugegiefere fint und gegen biefen großen Rugen ber fleine Chaten, ben fie ber Dieberjagt gufugen, gar nicht in Anfchlag fommen fann. Das Reb ift nicht ausführlich genug behantelt, aber es ift mabr, ter Berfaffer batte, wenn er es gewollt, ein eigenes Buch barüber ichreiben muffen. Deshalb batten wir ihm aber auch bas fo gang fpecielle Eingeben auf bie rein popflologifche, übrigene langft entichiebene Frage ber Frubbrunft und Spatbrunft gern erlaffen. Der Colug bee intereffanten Werfes macht bie Ranindenjagt, fiber welche febr angiebente Dinbeilungen gebracht werben, obgleich man füglich alle Jagbregeln gegen biefe icabliden Rager furgweg in Die Borte Darcet's vereinigen tonnte: Biff, Baff, Buff, morbet fe! Biff, Baff, Buff, ichlachtet fie! Bir empfehlen allen Jagern, allen Jagbliebhabern bas angezeigte Berf ale eine Bierbe ber Jagbliteratur, wie es benn auch in feiner vorzuglichen Ausftattung eine mabre Bierbe unter Budern bilbet.

Landwirthicaftlide Bibliographie.

Bergeichniß ber 1856 erfchienenen landwirth. fcaftlichen Berte und Beitfchriften.

Mopember.

Bibliothet, illuftrirte, b. landwirthicaftliden Gartenbaues 1. Abib. 2. Bb.; Der praftifche Gemufegartner. 1. und

- 2. Thi. Bon D. Jager. br. 8. Leipzig 1857, Spamer. Geb. 1 Thir, 15 Rgr.
- 3nhalt. 1. Thl.: Grunbfage und allgemeine Regeln fur ben vollfommenen Gemufeban. 20 Rgr.
 - 2. Thl.: Die befonbere Gultur aller befannten Gemufearten im freien ganbe. 25 Rgr.
- Blumenthal, 2., ber Fuhrer bes Branntweinbrenners, gr. 8. Berlin, Geelhaar. In Comm. Geb. 3 Thir.
- Dorn, M., Ginfiebefunft, ober vollftandige Anleitung, alle Gattungen Dunftobft, Marmelaben und Gafte zu bereiten ic. 8. Wien 1857, Tenbler u. Co. Geb. 1/4 Thir.
- Engel, &., ber Ralt. Cant. Bifebau. 2. Aufl. gr. ! Briegen, Roeber. Geb. 271/2 Rgr.
- Ernft, 3. E., bas nothwendigfte und Gemeinnnigigte aus ber Obfibaumgucht in Fragen und Antworten. gr. 12. Bamberg, Budner. Geb. 6 Rgr.
- Fifchbad, C., Lehrbuch ber Borftwiffenicaft. Bum Gebrauch für Anfanger und Richtlechnifer. gr. 8. Stuttgart, Cotta. Web. 2 Abir.
- Berlach u. Leifering, Mittheilungen aus ber thierarul. Praxis im preug. Staate. 3. Jahrg. gr. 8. Berlin, Sirichwald. Geb. 18 Nar.
- Sammer, G., Oubertus Bilber, Gin Album für Jager und Jagbfreunde gezeichnet und erzählt. 1. Lig. gr. 4. Blogau, Blemming. Geb. 6 Rgt.
- Jabre bericht ber fgl. landwietbichaftlichen Gentralicule ju Bethenfteban. Mit: Beitrage jur Renninis bes baierlichen Mattes von Libl. gr. 8. Landschut, Rrull. Geb. 8 Dar.
- Doeliden, S. D., einige Gebanten über bas Dismembriren ber Bauerguter und über Bermehrung bes Proletariats auf bem Lanbe. gr. 8. Breslau, Gofoborsty. In
- Comm. Geb. 5 Rgr. Rais, ber. Gine furge Befdreibung wie man benfelben in Amerika baut. gr. 8. Beimar, Boblau. Geb. 6 Rgr.
- Reigger, 3., Marie Blint, Die fleine Gemufegartnerin. Reue Ausgabe. 12. Frantfurt a/M., Bronner. Cart. 7 Ngr.
- Mofer, 3., Grundzüge ber Agricuttur-Chemie. Lex. 8. Wien 1857, Braumuller. Geb. 1 Ihlr. 6 Rgr.
- Dofteabinet, beutsches, in nauurgetreum fein cofor. Abbilbungen u. Bruchtburchschnitten. Ortrausgeg. unter Leitung von L. E. Rangethal x. Neue Auft. 1. Section, 16. Lief. 2. Sect. 3. Lief. u. 4. Sect. 3. Lief. 4. Jena, Maufe. Web. 4 20 Nar.
- Rante, B., ber Geldwerth ber Forfiberechtigungen gum Bwede ber Ablofung berechnet. 2. Auft. gr. 8. Breslau, Rorn. Geb. 10 Rgr.
- Reinich, G., Mitthellungen und Borichlage aus bem Bereiche ber Agriculturchemie. gr. 8. Griangen, Deldert. Geb. 1/4 Thir.
- Renflieg, 3. 6. B., Die Gutterpflangen auf benarbtem Boben, ibre Kenntulf und vortbeilhaftefte Benutung. 8. (Bolfenbartel,) Braunfdweig, Leibrod. Got. 15 Agr. Saenger, C. v., ber Riee und beffen Anbau. gr. 8.
- Bromberg, Levit. Geb. 10 Rgr. Gaedi, 3b., Leiefaben jur gubrung unt Gelbfterlernung
- ber lantwirthicofil, boppflen Budhallung, gr. 8. Breslau 1857, Trewendt u. Grainer. Geb. 3/4 Thir.

- Solichter, Ch., Die Rartoffelfrantheit. 2. Aufl. 8. Derisau, Deifel. In Comm. Geb. 4 Rgr.
- bie Berbichtung ber Atmofphare im Bflangenboben als Grundlage eines rationellen Dungipftems. 8. Ebenb. In Comm. Geb. 12 Rgr.
- Siebed, R., 3been gut fleinen Gartenanlagen auf 24 eolor. Planen. Mit aussubrt. Erflarungen. 1. Lief. gr. 8. Mit Atlas in Bol. Leipzig 1857, Bolgt. Geb. 20 Ngr. Siglemund, R., bas Infectenbuchtein. 2. Abth. gr. 8.
- Raumburg, Garde. Geb. 1/4 Thir. Berhandlungen ber Forfficetion f. Rabren u. Schleften. Reb. v. D. G. Beeber. 1856. 4. Oft. Lex.-8. Brunn, Ritic u. Große. In Comm. 14 Rar.
- b. Bereines gur Beförderung bes Gartenbaues in ben Ronigl. Preuß. Staaten. Reue Reihe. 4. 3abrg. Jan. bis Juni 1856. Lex.-8. Bertlin, Rieolai. 3n Comm. Gef. baar 1 Thir. 10 Ngr.
- Bineent, L., ble Drainage, beren Theorie und Brazis. 2. Muft. gr. 8. Leipzig 1857, Baumgartner. Geb. 1 Abir. 15 Ngr.
- Bebefe, 3. C., u. 3. M. Romberg, Sanbbuch ber Landbauftunft. 2. Ausg. 8. Lief. 3mp.-4. Leipzig, Romberg. Geb. baar à 1 Ablr. 24 Mgt.
- Beeber, D. G., Leitsaben für ben Unterricht und bie Brüfung bes Forficute- und tedmifchen Giffverfonals in ben f. f. ofterreich. Staaten. gr. 8. Wien, Braumuller. Beb. 1 Thir. 10 Nar.
- Biffenswerthefte, bas, aus bem Gebiete ber Chemie und Bhpfit in Amwendung auf Kuche und Birthicaft. 2. Abib. 8. Bwidau, Berlagsbuchb. bes Boltsichriften-Bereins. Geb. 4 Rar.

Rehrentefe.

Bas ble Ratur icafft ift alles volltommen, bas Rleinfte wie bas Größte. Die Schimmelpflange ift in ihrer Beife eben fo vollfommen ale ber Gichbaum; fle Ift bas geworben, mas fle bem Blane ber Ratur nach werben follte. Das Daturgejes, nothwendlg und unabanberlich, beberricht bie Ratur in allen ihren Theilen. Unabhangig von bem Begriff ber Bolltommenbeit, lagt fic bagegen in ben Schopfungen ber Ratur ein einfacher ober gufammengefetter Bau nicht verfennen. Die leblofe Ratur, bas Reich ber Gefteine, befitt feine eigentliche Organifation. Die belebte Ratur, bas Bflangenreich und bas Thierreich, fint bagegen organifirt; fle fteben, ihres gufammengefesten Baues balber, bober ais bas Mineralreid. Be einfacher im Thier. und Pflangenreich ber Bau, um fo einfacher auch bie gunction; je mannichfaltiger ber Bau, um fo mannichfaltiger bie Thatlgfeit, um fo entwidelter bas Leben. Das Thier mit Empfindungsorganen verfeben ift bober organifirt ale bie Bflange, ber lettere fehlen. Wie bas Thier fcon beebaib bober ftebt als bie Pflange, fo lagt fich wieberum nach bem Grate ber Drganifation swifden niebriger und bober entwidelten Thieren und Pflangen untericheiben. Die fogenannten naturlichen Enfleme fint bierauf gunachft begruntet.

Aleine Beitung.

fich 4.—6 nierenfemige, edblichgelbe Samen. Em ber gewöhnlich angebniene Bugerne, M. snitra, unterscheitell fich bie ichwebliche burch eine mehr abige, friechenbe Buger, burch under liegenbe, feiner und pabfreiche behätzerte Ernach, burch eine flügere, biedere Blumentraube geiber Blumchen uns fichellemig gefrümmte Samenfallien, welche feigeren bei er angebauten Bugern gefrümmte Samenfallien, welch eigeren bei er angebauten Bugern

eitet Allefte, Alleiter communitation gener Spinner min mererennig eine Auffreit eine Gefreit bei er angebauten Spirren feinenferfering affantimmt fin.

Der gelbe Giedellte bolnebiet leicht mit bem Schnefenlier, wenn er in befinn Riche fein. Ge entlichten ham Mittellemen, wo ber Grungel mehr aufrecht und bie Mittenfrauch ison einste länger unt bebot Gefere ist. Der Bilinden find stam gein ober unt bei Gefere ist. Der Bilinden find kann gein ober auch bei gefreit gefreit gestellt geste

Unter ben einbeimidem Melempflanen ift bie senechtet Zugerne, bie befanntlich ert grefe Eine feben feine Tanelteiten gum findes unseschien, aber Bortele eine ter versiglichen und verteint auf anzüllem Orgenien, eine findlich auf getren, sowel für fich eine ter verziglichen und verteint auf anzulleiten Deutschleiten auf gestellt auch gegen der eine Begen gestellt gegen gestellt auch gegen gestellt gegen geben der gegen geben bei gegen bei gereichte gegen gestellt gegen geben ist bei Dauer viel langer, wie fich benn auch iche frei gene bei bei der gemichte Melemanke, alle für antairtie Bergewicht bei gemeinte Melle gemicht Mellen geben geben der gestellt gegen geben der gestellt gegen geben der gestellt gegen geben gestellt gegen geben gestellt gegen geben gestellt ges

Runftich angebeut fohnt bir ichmebilich Lugerne auf allen in entprecedenter Guttur flechenden Getreibelantereien, und nur im reinen Sande, auf fallfeiem Thon und in naggründigen Lagen ichläglich guttel. Senft fic ber fünftliche Andan ang wie beim Scharfenfler imm ihreit fin abmild unter eine Sommeraterteibeftucht. Rur fles jamel ihrei fin abmild unter eine Sommeraterteibeftucht. Rur

120 C. ineratuter, im ere Ppanger jum an ter Ure benfrieden und fig. fie fie dem und einzeln febens gur an ter Ure benfrieden und fig. fie der inere ben Gent eine Gent gestellt gereit gestellt gen fie gestellt gen fie gestellt gest

Machem man ben Samm auf seinem nathelichem Stantvetter (eingefammelt) abs, fest man ibn einert, nachten er erbes abstrecht ein fan den in seine stelle bei eine eine stelle state eine stelle stelle fest auch ein eine eine stelle stelle fest auch ein der bei eine eine stelle s

Mit geißeren Sutterläden gewinnt man ben Samm ber (diesetifien Bugers dibnic die bei der gewönlich angebatten, intenman ibn an fennigen Stellen, wo ber Pangebenfen bei für sei beit
igt. Der Sammerrag ist finnetwegt geför all bei der gewönlich
igt. Der Sammerrag ist finnetwegt geför all bei der gewönlich
igt. Der Sammerrag ist finnetwegt geföre all bei der gewönlich
icht aus ben Golffen beimagn. Im Klinen jude im der Ben Gemen
Ritter und ben Golffen feinen, Den Klinen jude im an ben Samme
Ritte und Ente Geprenber auf feinen narteiligen Chanbereim auf,
wer in lerfe meifens mit im geringen Lusanitäten aufglichen

In größtren Garten bie ichwebiiche Engerne in Grubpen auf tichten, sonnigen Seilten angebracht, bienen bie ichnen gelben Bitumen, bie von Unte Juni bie in ben September jahtreich ericheinen, wabrbaft zu Bierbe.

Dir nriaditiden Berkaltnifft, welche biefes Leiten ergengen, find verwieden in diefenten guiter, in unrritmen Stallen und im Austretten auf mochge Beiten und Selfern, sonie entlich im außlatte Butterung begründet. Der Berlauf ber Araulbeit ift rafb und entlichetet fich binnen 3-4 Lagen. Dei jenn Beitern, wo fich am vierten Lage eine fritifder Aufleichtung einfellt, ift bet Keantheit am feighen Lage gebeit zu betrachten.

Beguglich ber Beurtbeilung tiefes Krantbeiteguftanbes ift gu bemerten, tag, wenn bie Ganfe noch nicht taumeln, über ten gangen Ropper noch nicht blau find und fich feine wöfferigen Ausleceungen einftellen, man hoffnung auf Retung bat.

Innerlich reicht man ben Thieren folgenbr Mittel, namlich:

gepulv. Bleinftein 2 Both, ichmargen Bieffer 1 Both,

Mithemurgel 1/2 Loth,

welche gufammengemifcht Morgens und Abende auf nachftebente Beife gegeben werben :

Man bereitet einem fogenamten Modelteis und gibt bierem einem Thiere ob viel als eine genodmilde Muttel - wei fie bei bem Gentalte bei der die geben der Geb

Da ber Genuß bee Fleisches von folden franten Ganfen ber menichlichen Gefundheit nachtheilig fein fann, fo barf berfelbe nicht geftattet werben. (Raff. B. 281.)

Statiftif.

Ertrag bee Beinbaure im Koulgreid Sachfen. Das "Drebner Journal" bringt nach bem vom ftatiftlichen Bureau amtlich mitgetbeilten Jablen felgente Mitteilungen über ten Errag bee Beinbauei im Konigreich Gadfen vom Jahr 1834 fie mit 1855,

Angezeigtes und beziehentlich beclarirtes Doftergebniß

	von ven								
Jahr.	f. Do weinb	minials ergen.	Brit weinb		f. Dominials und Brivatmeinbergen.				
	Elmer.	Stag.	Eimer.	Ray.	Gimec.	Blog.			
1834.	3950		90,480	-	94,430	-			
1535.	2230	18	51,073	1	53,303	19			
1836.	752	36	16, 107	64	16,860	28			
1837.	819	18	17,793	31	18,612	49			
1838.	136	36	1.344	13	1,482	49			
1839.	1000	54	21,380	26	22,381	8			
1840.	786	18	16,292	_	17,078	18			
[841.	295	36	3,970	-	4.255	36			
1642.	2030	54	32,322	-	34,352	54			
1843.	704	36	8,552	-	9,286	36			
1844.	228	18	5.025	-	5,253	18			
1845.	953	36	20,337	-	21,290	36			
1546.	2813	-	57,995	depart.	60,805	-			
1847.	1955	_	33,320	_	35,275	-			
1848.	1035	54	13,000	-	14,035	54			
1849.	1556	-	20,950		22,536	where			
1850.	529	36	18,396		19,225	36			
1851.	520	54	7,189	_	7,709	54			
1852.	521	-	20,607	_	21,428	-			
1853.	1640	36	25,245	-	26,885	36			
1854.	255	45	5,642		5,997	45			
1555.	411	60	9,276		9,687	60			
n Summa	: 35,718	69	496,356	63	522,075	60			

Landwirthicaftliche Berichte.

B'r eußen. Die Belleinisten bes I. Ministriums für bit landmitthehätlichen Manglergnbeiten und bes I. Sante-Chromombofflich gume haben eine nicht undertächliche Ampali von Büderen angeleamuch, ist fich jum größen Zeift auf Land, wim Serchvertischeit beziehen. Gbenie werben von biefen Beheben über 130 bas landwirtischeillige Afferter berührent Seiftlichten ihre 130 bas landwirtischeillige Afferter berührent Seiftlichten ter Zant, und Berühlan biefe Berihren den mehren und Bernatten ter Zant, und Berühten bei gegen in der Geben der bei Berühren der Berühren ihre Gebinderig Rr. 27 eingerührler, in wiedem bis Britischiffen gelefen und Buder aus den Behinischen eine gefehm werben fohnen. Much Gelem Buder verlichen werten.

- 3m Regierungebegirt Bofen ift bas Ergebnis ber Ernte im Gangen als ein recht bestrichigentes ju bezeichnen. Der Roggen ift in Ctrof wie in Rornern burchweg gut gerathen und ebenfo gut

- In Siebenhofen im Borliger Rreife ift eine Armenaderbau- fcule errichtet worben.

- 3n Beftpreußen foll eine agriculturdemifde Berfucheftation, mabeideinlich im Berber, errichtet werben.
- Die Gietet Gefrig bebfichigt, ihre Wiefen, welche in bem 5 MR, ersen fichtlichen Bert grittent eine Ricker von 12,000 MRogan beteden und jest nur einen geringen Ertrag geben, ju wer ihrerten. Diese große Unternehmen wie nicht nur er Selbelfich eine betwartet Beberinnsbur verfchiffen, fentern auch filte bie der befertrachten Beberinnsbur verfchiffen. On Mehren ihre Mehren der besteht gestellt der Berten filten mit der gegen bei der besteht gestellt der Berten filten mit der Berten filten bei der Berten filten bei der Berten filten der Der beite filt von kennlehen auf 10 Jahre verfellt überten.
- Aus ber Umgegend von Salle flagt man über bie Unnaffe von Baten, bie fich jest zwar auf ten Felbern einas berminbert baben, aber befto laftiger in ben ben Felbern benachbarten Sau fern find.
- Wir man ber "Breiß, Grereft," aus Lina in Bern ichreib, ih ibt ernerbing in landwirfichalifiem Bereichen öfters ale icht lebende ermähnte veranische ungeschälte Gerfte bort gar nicht ber annt. Ran vermutet baber, baß beise Gerte ein anberest Urbrungstand als Peru hat und ihren Namen einem zufälligen Um-Rande verbandt.
- Baiern. Aus Franten flagt man über ben Schaben, ben bie Baute an ben Saaten anrichten, beren Stant, besonbere ben bes Roggens man überbaupt nicht lobt. Aus ber Bfalg flagt man über bie geringe Salbarfeit ber Rartoffeln.
- Am 22. December v. 3. farb ju Schweinfurt 3. 3 u.c., Rector und Profeffor an ber f. Landwirtbichafts, und Gewerbeichule bafelbft.

- wichhafer. Der Biefendau scheint nur in tem Bereinsbegieten Sammer. Offereidand um Utejam vorzinderiten, in iesterem aber termaßen, bag 3000 Evergen merer Bindagen im Jadre 1825 angeter und der Bereinsbegeichte der Bereinsbegeichte der Bereinsbegeichte Bereinsbegeichte Bereinsbegeichte Bereinsbegeichte Der in der Bereinsbegeichte Der in der Bereinsbegeichte Der in der Bereinsbegeichte Bereinsbegeichte Bereinsbegeichte Bereinsbegeichte Bereinsbegeichte Bereinsbegeichte Bereinsbegeichte Bereinsbegeichte Begeichte Bereinsbegeichte Bereinsbegeichte Begeichte Bereinsbegeichte Begeichte Bereinsbegeichte Begeichte Bestehen Beste
- Am 8. Derember v. 3. farb ju Leipzig ber Rebacteur ber vermaligen, icon langt eingegangenen Schnei ichen landwirtischaftlichen Zeitung, ber gerfebergaftich eltenburgiche Ammerafiche Friedrich August Riber. Derfelbe gab auch mehre landwirthichaftliche Schriften beraus.
- Batte. Bach genart Emitteling verein im Gerüferiger feben Sahen jahrind 100,000 femint Andt jerugl. And beir Emitte Bent genart 100,000 femint 20,000 femint 20,000 femint 100,000 femint merten eine 60,000 femint werben in Bei tiene 160,000 Genitern berten als Gigarra ausgeschieft 63,000 feminter im Berteb von 2,250,000 ff.; 40,000 Geniter im Beiter von 1,140,000 ff. geden nach 75,000 feminter im Berteb von 1,140,000 ff. geden nach 100,000 ff. geden nach 100,000 ff. geden nach 100,000 ff. geden nach 100,000 ff. geden 100,000 ff.
- Babrert nam tem Cohpenbadiem Berfahrn ber Kübenunderfahrfalien lieber ben Bermuf gemach bat, taß bei ihr bie Rüberrickflaten nicht mehr als Biefauter, fentern bechfens als Dinger verwendet werten feinsten, dat ier Diereiten ber Bübengaderlabert zu Augababiet fich mit Gelig bemühr, ier Bickflaten ihr das Bieh nech genießer zu machen. Die Rübenfcinis nimitel, mehr des die eine Gerickflaten genommen werten, netern zur

Defterreich. In ten Stallen bes I. I. Commantes ber Cavallerie: Schul Gelater ju Beiffirden muter tas in ber Reissapotlete zu Korreaburg erzeugte "Bieb., Rober und helivulere" im Annendung gebrach und bat bei ben Drüfenfrantheiten ber Pferte bie gungtighen Refullate geliefert.

- Die f. f. Regierung für Rieberofterreich bat für bas 3ahr 1857 1000 fl. ju Bramien für Rindviehzucht verwilligt.

Die Regierungemaßregel, bag bie Belteiculen mit Baumpflangungen umgeben werben muffen, ift im Diener Ctattbaltereiges bete faft icon überall gur Durchfubrung gefommen.

Der Gerner bes Gesen Artely in Gielh bal nach ber fingabe ungerieber führter Berfiede mit bem finde met Damborugt angeftellt. Er feste tiefelbe teiel in sandigen, theils in ichmigen Bebern, und er ragb fich, bab bie in Gandbeben geigeren Erneld volllemmen gut getieb. Die Anollen erfrieffen fic in eine Zeite von 15 gall, ber Dahe ber dagenschlenen und gereiche Anolle betrug 11/3 gall, bie Sobe ber Wange bering fall 6 fiel, und ber Geffenade der greucht von befein als eine Laufen

— Radft Granfreich und Beigien ift es befendere Orfterreich, wo fich bei Impirum ber Einbriebes gugen bie Eungenfeude Bahn beich. Mut ben freibert. 3. Mire feise Guldung feine und antern nie ber Rafte berieben gefegnen Gleten finn neberer hautert Glid nach ber Belliens feine Merbebe geinpirt werten. Der Erfeig fin allen Ballen ein guter gewelen, und es follen fich niemte aber Auchtungen gereicht, und es follen fich niemte üble Aucheitungen gereift baben.

- Der landwirthichaftliche Bilialverein ju Rollin bat beichloffen, im nachften Frubjahre ein Breispflugen und im herbft eine Bichund Producten Ausftellung in Gjastau ju veranftalten.

Franfreid. In bem Minifterium fur Aderbau und Sanbel arbeitet man gegenwärtig an bem Blan einer Staateverficherungsanftalt gegen Uebreichwemmungen, Sagel and Biehjeuden.

- Gin Landmann aus Montagnac bei Ries im Departement ber Rieberalpen will bie Beobachtung gemacht haben, bag bie Truffel burch ben Stich einer eigenthumlichen Fliegenart entfleht, gleich ber

Gallauf, Broiff, Bum, indefendere be meig Click mit felligenber Glich meter von einer Auge beimaglich. Er dicht neten wie for Auge bei mig die bei die bei ein einem mit Riefelnet untermischen Aufe eter Loudeben Clickfen up fan, tie von ein Aufflichen ferribben was dem bewarte Samme 4 bis 5 Jahre all fint, beiler zu fergen, bas bie befannte Riege met Guiden gewen flieden bei Benn beief Bure fieden ber die fint, bei der nicht gemeine fieden bei Benn beief Bure iber die gere indertage, von Erfen bei der ber bei betreiben.

Rufland. In Mittau und Umgegend foll bir Löferburre mit großer Schifgleit adgebrochen und alles Rindviel auf einigen Sofen in turger Zeit gestürgt fein. Im gangen Gouvernement follen bie ftragften Befehle erlaften worben fein, ben Biebhandel und jede Communication, bei fich barauf begiebt, zu vermeiben, bei

Someten u. Rorwegen. Rad einem amllichen Berichte bes Staatsemploits ift bie Ernte im Jahre 1856 ber Quantitat nach im Allgemeinen mittelmößig, ber Qualität nach unter gut ausgefallen.

Mmerila. Ubere em Beinbau in Les Anglieb beingt bes San Francisco Evening Balletin fejgante Birtisteilung: Gegaren wärtig berten bir Ølchen tund Schnittinger und burd Bürgiff vermeiter. Die Schnittinge faugen er Wegel nach im ernten Seiter auf generaten. Die Schnittings faugen er Wegel nach im ernten Seiter auf gestellt der Schnitting ertweier, werden der Schnitting ertweier, ber 2 fieb ihrer Experiment gestellt gestellt der Schnitting ertweier, ber 2 fieb ihrer Experiment in der Gestellt, und teren Anne 2 Buß int abwalts gedegen eingefangt in der Gestellt der Schnitting ertweier, und ber der Schnitting ertweier, ab der Gestellt der Schnitting der Schnitting ertweier, und ber der Schnitting ertweier, ab der Gestellt der Schnitting der Mittel de

- Auf ben Candwichs Infeln ift bie Beigenernle gut ausgefallen. Der Beigenbau verfpricht bafeibft fur bie Folge ein bebeutenber Erwerbegweig zu werben.

Muszeichnung.

Dem burch fein unermubliches, praftifches und wiftenschaftliches Mirten in ben weitelten Kreifen befannten Gartenunfpecter F. Jubife in Eltens fown Konig von Perugien in Anertennung seiner gere fert Berbienfte ber rothe Ablerovten 4. Al. verlichen, unt bemeidben burch ben Konial, alat. Musthauptunn überreicht worden.

Die welte Berbreitung und Gelefenbeit ber Afgronomischen Britung macht fie gu Befanntmodungen for alle Landwirthe. Bereine, Bebebren, Anfalen, Broductunbanbire, und landwirtischaftlichen Bertag febr empfehlendwerth.

Ankundigungen.

Inferate toften bie Betitzeile ber Bollofpalte ober beren Ranm 21 Agr. — Beilagen werben 1000 Gidd erbeten und mit a Ebir, berechtet, Ginfenbungen franco per Goft ober auf bem Bege bes Enchanbels an die Eppoblicon, —

[3] 3m Commiffione-Berlag von C. M. Connewalb in Ctuttgart foll von 1857 an ericeinen:

Allgemeiner deutscher Celegraph

für geschäftliche Anzeigen von mehr als lotalem Intereffe,

Correspondengblatt für Kapital, Calent und Arbeit.

Bochentiich eine Rummer von 1 bis 2, im Mittei 11/2 Bogen gr. Duart. Duartalpreis bei allen Boftanftalten

und Buchandlungen 12 Sgr. Infertionegebuhr 21/2 Sgr. für bie 3fpattige Betitgeile.

Binbet beifes Unternehmen bie worausgefeste Thetinahme: fo wird Kinftig jeter Anfrage, jeber Mithetiung, ibert Angeige obne Modbe, in 8 Tagen, mit einem taufendung geringeren Softwangband, beurd been "Telegangballelin, eine geößere und wirtfamere Bublicität gegeben werben fonnen, als biefes, wie Unterziedwiete erfahren hat, gegenwärtig übere daupt möglich bei

Bude des Correspondengblatt" Deutschland fein will, wolle man im Zufammenhange aub dem Schriftden: "Erfte Aunde von einem neuen, vielzieft dem folgenrichften Unternehmen des Jabrhunderts" (weiches, nach er, Wifer-Zeitung", jeder gebilder Deutsche von 18 Jahren an, einmal durchteften foller, und in allen Auchdenklungen zu 3 Sgr. zu haben ist erschen aus wechem überdown über die Aufgeben, welche beier neue Zeitschrift fich gestellt hat, mehr zu ernnehmen sie, aus fon den Wordschlungen zu ernnehmen sie, aus fon der Wordschlungen zu ernnehmen sie, aus fon der werden der Wordschlungen zu ernnehmen sie, aus fon der werden der Westellt werden flachen.

Dr. Ludwig Gall, ais Berausgeber.

(4) Berlagebuchhandiung von Dito Spamer in Leipzig.

g. Jager's, Großh.-S. Hofgariner, Muftrirte Bibliothek d. landm. Gartenbanes.

Sorben verließ bie Breffe ber lette (britte) Theil ber erften Abtheilung bleir Bibliothef - bes ausgezeichneffen Gartenbuchs ber Reugeit - unter bem Titel:

Die Gemufetreiberei.

Der die Enltur ber Frugemufe in Miftbeeten, Treibfaften und Treibfaufern, einfaitigito ber Melonen, Champignon, und Unana gudt, sowie ber Grobertreiberei. Mit 20 in ben Zert gebrucken Abbildungen, Preis eige, gebeftet 16 gebeter

Diefer Bant, ben eintraglichften ber Bartnerei enthaltent flebt gang fur fic ba, bilbet aber ben unentbebrlichen Schlug ber Abtheilung unter bem Gesammititel;

Der praktische Gemusenariner.

Ein vollständiges handbuch des Gemusebaues. In 3 Theilen. Mit etwa 100 in den Text gedruckten Abbild.

Beber Theil mirt einzein gegeben. Die beiben erften Theile beziehen fich gegenfeitig auf einander, biiben jeboch, jeber fur fich, ein abgeichioffenes Ganges.

Der erfte Abeil, entbalierd: Grundfabe und allgemeine Regeln fur ben Germifeban im freien Lande, mit besonderer Berudfichtigung ted Andauel im Gergien z., bliber, gleichem bie Abereie, ple Aber vom Germüfebau nach Grundfaben, oben jedoch ben praftifchen Candpuntt zu verlaffen. Er fyrich über ben Rugen und Ertrag ber Gemifeban. judt, ider Art und Umfang de Bertriebe ju verschieben. Ziecken, beionders auch in generblicher hinficht und mit Midficht auf Laubwirtde; fenner glie er eine Utderschied auf Laubwirtde; fenner glie er eine Utderschiedliche Seiften Gertriebe bei der den Gelieben dem die der Beffen Gertriege der die fleicht bei ehften Gertriege der die fleicht die Affina 2843, Wohrn, dingung nach ein gegenwärtigen Werfchritze, 2844, Wohrn, diese Kenafterungsteinschungen und Entwölftung, Gertriebeinrichtung und über alle deim Gemisfende und fehre der die beim Gemisfende und bei dehalbeim Gestellungen, Alle 20 Gezt.

Der zweite Theil, enthaltend bie Guffur aller befannten Gemüsearten im freien Lande, uner allen Berbälmisten, im Afrinen und Großen, nach den neunken
Berlichtinen zu, gibt praftische Affenungen und bis beste
mitiaun zu dem vortheitahesten Andau geber einzelem Gemülerat, sowol für ben Bebarf einer Sautilt, als für bie
antjerachvollke Aftige und zum gewerbemäsigen Aftiget und
Großen. Diese Aftige und zum gewerbemäsigen Aftiget und
Großen. Diese Aftiget und zum gewerbemäsigen Aftiget und
Großen. Diese Aftiget und gewerben, von 10 Genkerfatten, von 8 balliensfichen und Kubbe, von 25 Mitben, Anollen und Burgein, von Gepargel, Artischoffen, Garbenen, Wererfoh und Gemüße, Rhhaborfer, von 30 Mühre, Anollen und Butgein, ben Spried 25 GerGuppen- und Judpaffsattern. Mit 24 in ben Aret gebrudten Misselhungen. Este, geb. Derte 25 Sept.

Dre "praftifce Gemufegariner" übertrifit bie vorbantenen Berte über tenfeiben Gegenftant an Bollfanbigfeit und Allfeitigfeit. Auger allen Gegenftanten, veide anbere gute Berte über Gemufebau ent-batten, bringt unfer Duch eine Menge neue, booft wichtiger Dinge,

Diefe Bibliothef ift vollftanbig und in einzelnen Theilen in allen Buchhandlungen bes 3n. und Austandes vorratbig.

(5) 3m Berlage von &r. Bartholomaus in Erfurt ericien fo foeben:

Die Angenkrankheiten der Pferde sowie anberer Hauschiere und beren Heilung. Herausgegeben von Dr. Braungardt, prakt. Thierarut. 5 Bogen. Breis 9 Sar.

[6] 3m Berlage von Friedrich Bieweg u. Cobn in Braunfdmelg ift ericbienen;

Der Zeitmeßknecht oder der Mefkucht als Normaluhr.

"Der Deffnecht und fein Praftifum",

Max. Bob. Pressler.

Brofeffor ber mathematifden Biffenichaften an ber fonigl. facifichen Afabemie fur Borft, und Lantwirtbe gu Tharant,

In zwei felbftftantigen Theilen. Erfter Theil: Fur Gub. (und Mittel.) Deutschland, Bweiter Theit: Fur Bord. (und Mittel.) Deutschland und alle Lanter von gleicher Breitentage.

Mit in ben Tert eingebrudten bolgichnirten, einem juftirten Deffnechte-Inftrumente und zwei Schaltenftiften. 8. In engl. Leinen gebunben. Preis eines Theito: 1 Thir. 4 Ggr.

Brofffer Breffere Geimeffench bient als eine für alle Orte Deutschands brauchare Tachen Gomenubr, mit beren Gilfe ein Ider, felide ber ichtides Landmann, leicht bis bürgerliche Zeit bis auf bie halbe Minute messen die eine die eine Geste der Detreifen fin, melde entfernt den gederen den wohlseite und benen absolut ichtige Kormal-tübern abgeben, ein wohlseite und austeichen flerere Mittel gurenetzen, ibre Ubren — Thurm-, Dauss und Tachen Ubren — interfasse einer aufgeren ihren Ubren — Toder und Leicht gestellt der in ber uber die Geschand und Uberneimmung mit ber Ubren ber Bahnhöfe, Bestanflan un gerhaften, bedeff un unferer Gilt tiener weiteren Ausfährung.

Jugleich beter biefes Bert ein vopulares und ungemein benbliches Universalinftrument mathematicher Pratte gur verteinschien Ausbähung aller wichtigen Beilungs- umd Bedmungsbeiten und empftcht ich ion einig das gewinnichts und nigliches Cupylement zum Alfreiches-Spartwerte (err Weifrieche-bartwerte (err Weifrieche und ien Gebrieben, und alle mehrten bei das ein felichknichges Wert in allem Gebeiten der Braits, sowie zur Leichung und Befruchtung bes mathematischen Unterfahr in Schulen.

Das ju bem Berte geborige "Reffnechts - Beughausden" ift jum Breife von 12 Bgr. burd jebe Buchanblung ju beifeben.

an organien

Le Docte's Culturinftrumente,

beftebend in Belanger, Sachpflug, Bubenblug, Songe, Marqueur jum handbertrieb, für ben Rübenbau, somie ju iber Dibbeliculur ausgezeichnet, liefert in untabelfahrte, ben Originalen gegeniber verbeffetter Ausstübrung, ju bem Gefammtpreit bon 65 Aber.

Die Fabrit landw. Mafchinen und Gerathe von Dr. W. gamm in Leipzig.

Moody's Burgelichneidmafchine,

mit 12 Beffeen, ausgezeichnet forbernt und praftifd, welche gegenwärtig in England alle übrigen berartigen Conftructionen verbrangt, empfiehlt à 35 Ahlr.

(8) Die fabrik landwirthichaftlicher Mafchinen von Dr. 28. Damm in Leipzig.

Schlefifche Bafdmafdinen,

anerfannt ale bie vorzuglichften und fparenbften, bie es gibt, empfieht im Breife zu 12 Thir. allen lanblichen Saushaltungen

(9) bie fabril

die Jabrik von Dr. W. Hamm in Fripzig. Stelle-Gefuch.

Gin Defonom, von gefestem Alter, ber feine landwirthschaftlichen Endlein auf einer Aderbauichte im Großbertsonlibm Baben genach, und icon mehrere geofe Giter ichsftfandig bewirtsshafte hat, juch eine Gettle als Bermalter ober Gutaufieber. Gef. Offerten wolle man an 3. M. Dammers Berlagsbuchbandlung in Bforgbeim france richten.

Stelle Gefuch.

mit junger Mann, ber bie Dobenheimer Mabemie beimbe bei and borber wie nachber bie kanbeiter biefin beitige eitente, indt auf einem Gut be Austandes eine Stelle als Botomate, und würde berfeibe bie Beneirtsfichaftung beffeiben entweber felöfffanbig übernechmen, boer unter ber Kritung eines gebildeten Landwirths fic babei verwenden laffen. [111]

Berontwertlicher Rebarteur und Eigenthumer Dr. Wilhelm Samm in Leipzig. — 3n Commifion bei Philipp Rectam jun. — Schnellpreffenbrud von Philipp Rectam jun. in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



N: 3.

Leipzig, den 15. Januar 1857. - Erfcheint jede Woche.

[XII. 3abrgang.

Indale: Anderingen über Mittel jur Berbefferung der Andvielpindt in blaerlichen Wirthichaften. — Agronomische Briefe and 3tollen. XIII. Gen der Indinissischen Genate. (Geließ am Rr. 2.) — Ein neuen Fatter. — Die Beriffer Baumfrage. — Allerafturzeitung. Aufge aber Streutt einer Zwoferen ze. — Arbrentofe. — Alleine Beitung. Beigucht. Die Richbeitungen auf der Gniffer Nobletung. — Landwickbeitung und ber Gniffer Nobletung. — Landwickbeitung und ber Gniffer Nobletung. — Landwickbeitung und ber Gniffer Nobletung. — Den beiteb.

Andeutungen aber Alittel gur Verbefferung der Rindviehzucht in bauerlichen Wirthfchaften.

Daf eine Berbefferung ber Rindviehzucht im Allgemeinen wirflich Roth thue, wird nicht in Abrete gu ftellen fein. Ein aufmerführere Gang durch bie Bichfiglie bes Annete, eine prifende Rufterung ber Biebberten muß die Liebergugung von ber Rothwentigfeit ber Aufhilfe biefe Birtöfichafteineiges bringen. Eine folde Aufbilfe biefe Birtöfichafteineiges bringen. Eine folde Aufbilfe beite Birtöfichafteineiges bringen. Damit er versonlich ben höchmisslichen Gewinn babe — und für bab Gauge, damit bie größe Reminn babe — und für bab Gauge, damit bie größe Remin babe Gentenbartefe außehem ber bebenst gur Befried blaum bes Befriedbarten gehande werden babe auße blaup bes Befriedbarten gehande merken.

Bei Befdaffung ber Mittel jur heilung tiefes liebels fommt es junadft barauf an, Die Quellen offen ju legen, aus welchen baffelbe entipringt, und ich glaube biefe in Rolaenbem julammenfaften ju burfen:

- 1) Falice Unfichten über bie Bebeutung ber Biebzucht im Allgemeinen und über bas Berbaltniß ber Rindviebzucht jum Lanbbau im Befonderen;
- 2) baraus bervorgebenbe ju ftarte Saltung, gegenüber bem Areal und namentlich ber Guttererzeugung bon ben Lanbereien, und ju burftige Ernabrung;
- 3) Untenntniß berjenigen Grunbfabe, welche bei ber Begattung fowle bet ber Aufzucht im Auge behalten

- werben muffen, und Untenntniß beffen, was an einem guten Gud Binbbteb eigentlich bas Sauptmerfmal, bas Sauptmifdenswerthe, ober burch bie Baarung vorzugeweife ju Erftrebenbe ift;
- 4) ju geringe Aufmertfamteit ber Birthe auf ihr Bieb, in Folge beffen unzwedmäßige Behandlung und Abwartung beffelben burch Dienenbe.

In fruberen Beiten legten viele Landwirthe einen grofen Berth burdaus nicht auf bie Rinbviebzucht und betrachteten ben Rubftall burdaus nicht als eine Erwerbequelle, fonbern nur ale bie unmöglich ju umgebenbe Dungerfabrif, welche jeboch foftbar genug war, weil fle einen Theil bes jum Rornerbau beftimmten Gelbes beanfpruchte. Die alte Dreifelberwirthicaft tonnte nur geringe Biebftanbe baben und bedurfte felbft bei geringer Biebhaltung noch eines gro-Ben Theiles Biefen gur Dedung bee Sutter- und Dungerbebarfes. Bur biefes Spftem gab es feine anbere guverlaffige Bafis ale ber Rornerbau in moglichft großer Musbebnung. Es zeigt und aber bie Birtbicaft anberer Lanber und nach anderem Spfteme, bag auch bie Begunftigung bes. Futterbaues auf bem Ader in gewiffem Dag jur Bejammtflache recht wohl geeignet ift, ebenfo einen ergiebigen Rornergewinn als auch eine zwedmafige Birthicafteorganisation ju fichern.

Der Dreifeiberwirth ichidte fein Rindvieh ben Commer uber, ober fo frubzeitig und jo lange es bie Jahreszeit ge-

flatter, auf bie Weleb, und gad ihm im Stalle nur so viel Gutter, bag es fic eben erbalten sonnte. Und war die Bütternag im Frühjahr, Sommer und herbft nicht erdelich, so war sie ein Welter fasiglich — eber bie beffere Grnabrung wurde ju theure, weil sie jum anischilichen Teiri aus unmittischar und weit voortestlichter zu verneretbenber Erzeugnissen bestand; bei dem geringen Butter kellet bei werige Richt nur einen geringen Werth der, wäheren die größere Menge Wilch bas besserer bei ernete Betaben fennte. Es war also unter beien Berhalimssen niegen ein Amerig zu ausgedehntem Betriebe ber Rindvickundt ein Amerig zu ausgedehntem Betriebe ber Rindvickundt gegeben.

Die Dreifelbermirtisstäst bestebt nur jum Tebel noch, wenn auß in einem nuchferen Gerande, um bm ilt fer tie alten Urbel und Mibraude. Bie fie ober auch bem Namen nach verschwunden ist, find boch bei lepteren oft nicht gang beirtigt. Biefe baben tiefelbe Jahl Bieb vieb veisehalten, nahren einem Auftre den Auffrebung ber Gemeintenreiben z. aus eigen nem Mitteln und auf eigenem Beben, aber noch nicht erteiblig gerung; fie baben ju wenig Autre in mangen Zeitraumen und fannen nicht eine fo gleichmäßige Ernabmung zu allen gleiten bereitellen, wie folder für einem gleich mäßig reichen Mildertrag niebig in. Diefen Feber unch gewiß mache, ohne es zu wellen, ohne es zu wiffen.

Sier fann nur Belebrung jundoft und jodann Rechnen in einem reichlichen Gernin an Ergungliffen ter Ainbelchucht (im Mich, Butter, Siefen;) in der einzelnen Wirthfichell burch angemefene Wartung und Ernöftrung füdern. Damit ihaber nur erft ein liebel befeiligt, die gering Mildergleichsfelt ibe vorfanderen Bilatviches, und deren find bei unangemessen Bebandlung, aud Sibier der telletig wie der gemeinsten Abunft folig. Wirt baben zu berächflichigen, das de ainertem noch gilt, un allen Geganden Wied ju gidten, was mit Arch wohlzelltet und ben Anforderungen des Juderes und Bestigere angemessen. Berdinnsfen ber Dertifchfeit angemessen genannt were ben fann.

Gine wirflich gute Bucht, b. b. bie Bilbung einer Beneration, welche in Bezug auf Rorperform und Bau, Große unt Comere, Rraft unt Dildreichthum (ober menigftens naturliche Befabigung jur Dildergiebigfeit) allen Unipruden genügt, ift nicht fo leicht und barum nicht Bebermanns Cache. Muf ber anberen Geite genugt aber auch fur bie allgemeinere Budrung eines guten Rindviehichlages in einem Begirt bes von einzelnen Buchtern gegebenen Beifpiele einer tuchtig begrundeten, vernunftig geleiteten Bucht, und bas Borbantenfein, ober bas Deufchaffen und Allgemeinverbreiten eines Rindviehichlages, welcher ale gut erfannt und conftant ift, b. b. feine befonberen, gerabe nur ibn begeichnenben Gigenicaften gleichmania auf bie Jungen vererbt. Gine folde Bucht finden wir aber gur Beit noch felten, und wenn auch einzelne großere Gutebefiner ein nachabmungemertbes Beifpiel in biefer Richtung geben, fo wird foldes boch leiber noch ju wenig befolgt. Und warum findet fold Beifpiel feine Rachabmung? - Bielfach aus Sparfamteit am falfchen Blage - und folde Sparfamfeit ift Berichwendung! -

Beben wir unfere Dorfer burch und muftern wir bas Bieb in ben Stallen und auf ber Beibe! Bir werben

Es ift in vielen Fallen, wo nicht allenthalben, bie Gemeindebullenhaltung Sould an bem traurigen Buftanbe ber Rinbviebaudt auf bem Lanbe.

Aber auch Die Gemeindebullenhaltung murte meniger Shaben bringen, wenn nur alle Birthe und Biebzuchter in jeber Gemeinte richtige Borftellungen batten von einer mabrbaft vernünftigen Bucht; wenn fle Renntniffe befagen von ben Grforterniffen (bezüglich bes Rorperbaues ic.) gu einer ico. nen Rub; wenn fle mußten, welchen Ginfluß Die Gigenicaften ber Gliern auf tiejenigen ber Rachtommen haben; wenn fle beftrebt maren nur bie wirflich gute Ralbe mit bem mufterhaften Bullen gu paaren, geringeres Daterial aber gar nicht jur Bucht zu benuten. Das ift es aber eben, baf Renntnif. richtiges Urtheil, umfaffenber Ueberblid und porurtheilefreies Denten noch fo wenig verbreitet fint; mit einem Borte : baf unfer Ctant noch nicht genug eigentliche Bilbung fur fein Bach befist, um Alles ju feinem Bortbeil am beften benupen gu fonnen. Liefe fich ber nothige Grab eines tuchtigen, gefunten Biffens fo leicht obne Beiteres unter unferen Birthen verbreiten, jo murbe fich Beber felber belfen fonnen. Da tenn jetoch nicht fo ift, fo muffen Dittel ausfindig gemacht werben, jeben einzelnen lebelftand fur fic allein gu befeitigen.

Um eine Berbefferung ber Mindelegucht im Allgemeinen berbeiguschren, ist es gundaft nötig, für Berbertung richtiger Anfthern über die Beteutung ber Biedgucht im Gangen, über ihr Berbeitung um Landow im Besoneren gu borgen. Dann muß jeben liebzigider erfolderen, wie viel Butter ein Ochie, eine And, ein Kalb ichglich bebarf, um fich gu erbalten, um Mich gu geben, fleisig angeigen, garebeiten, mit Mich gu erfalbren Mich geriebten einen Stelle dernachen, bei bei der Gernachen, bei ein gereibten Michauf werben; ern muß erfahren, doß bie beste Gernachen, bei machten Michaus verfehrere welchgangen erfolgs; er muß bei ner Michaus verfehrere welchgangen erfolgs; er muß ben machten Mahrwerth jedes einzielnen Buttermittels und die erfreisefische Wischaus von eine lernen; er muß wissen, wie ein gutes Gind Wieb im ein lernen; er muß wissen, wie ein gutes Gind Wieb im ein eine Anfarchen Serpersbellen gebaut und beschaffen sein muß u. 2. m.

G6 biefbi und hier nur ber Mudney ber manblichen Belebung biria, und biefe fil nicht burch Gingelne bem Gingelnen gu ertheilen, sondern burch allgemein verftänbliche Borträge in Berlammlungen zu erftreben. Das aber mirb eine ber zu lofinden Allgaden ber landwirtsschäftliche Berlambliche fein, und es biefelb bleim ansternagsfeld, auch andere Gelegandelten als ibre eigenen Busammenfinfe bierzu zu eines Bestammen auf genen bei ber eigenen Busammenfinfe bierzu zu

etma fo: Gin landwirthicaftlider Berein will gur Bebung ber Rinbviebzucht in feinem Begirt eine Dufterfüherei, vielleicht mit einer Duftermolferei verbunben, anlegen. Biergu wird ein Bauergut ber burdidnittliden Dittelgroße gemablt in einem Orte mit vollig jufammengelegter und fervitutenfreier Blur. Der Birth muß entweber icon langere Belt nach ben Regeln bes Fruchtwechfele wirthichaften, ober menlaftens bie Uebergangsigbre binter fic baben und bem Berein (ober beffen Abgeordneten fur biefen Amed) einzelne Abanberungen bee Birtbicaftefpfteme geftatten. Ueber bas lente Birthicafisiabr por bem Singutritt bes Bereins muß eine genaue Rechnung geführt worben fein, um feftguftellen, melden Ertrag bas But unter feitberiger Bemirtbicaftung gemabrt. Gind mehrjabrige genaue Birthicafierednungen vorbanten, fo wird aus folden ein Durchfonitt als 3abresertrag feftgefest. Diefer einjabrige Durchichnittertrag foll nur ale Unhalt ju ber Ermittelung bienen, ob bas Gut mit ber Rufterfüherei nach mehrjahriger Bewirthichaftung mehr ober weniger einbringt. 3ft ber burchichnittliche Jahresertrag geringer ale berjenige bei ber fruberen Bewirthichaftung, fo vergutet ber Berein bem Gutebefiger ben Minberertrag. Dit bem Befiber ift ein formlicher Bertrag auf minbeftens 6 3abre, am beften auf 8, 10 ober 12 3abre abjufdliegen. Es muß Grunbfay fein, bon Geiten bes Bereine ben Gutebefiger nur mit Rath und That, aber nicht mit Gelb au unterftuben. Und ift etwa ein baarer Boridug gar nicht zu umgeben, fo muß berfelbe jebenfalle juruderftattet, womoglich auch verginft werben. Run orbnet ber Berein, ober beffen biergu gemablte Bertreter, an, wie gewirtbicaftet, namentlich wie viel Futter gebaut, wie viel Bieb und von welcher Art gehalten, wie es gefüttert und gepflegt merten foll. Gint bie vorhandenen Ralben und Rube nur einigermaßen jur Fortgucht geeignet, fo merben fle bagu benutt. Mugerbem ift ber Rauf bon einem ober einigen Studen guter Race nothig. Durch Berfauf einiger gemafteter Rube se, wird biefe erfte Musgabe gebedt. Gin auter fprungfabiger Racebulle muß jebenfalle gefauft werben. bat ber Gutebefiger feine Dittel biergu, fo bezahlt ber

Berein ben Bullen, bebalt benfelben entweber ale Gigenthum und lagt ibn blos leibweife im Gute nach befonberem Contract, ober aber ber Befiger jablt bas Capital nebft Binfen jurud. Der Bulle fann gegen Sprunggelb auch Rube anterer Beffper beden; immer aber nur folde, welche ber Berein fur mobigeeignet jur Fortgucht erflart. Ueber bie Bulaffung ber Rube aus bem Dufterftalle jum Bullen, über bas Ib. fegen, bie Cauggeit, Die Entwohnung, Die Futterung ober ben Bertauf ber Ralber, über bie Bulaffung ber Ralben, Musmerzung alter Rube, Ginftellung ber Erftlinge ac. entfceibet ber Berein ebenfalle. Der urfprunglich gefaufte Bulle ift fo lange wie moglich ju benugen und bat feine eigenen Tochter wieber ju befpringen. Fur Rachjucht eines jungen Bullen muß geforgt werben. Ueber bie Ginrichtung ber Commerfutterung gibt ber Berein genaue Borfdriften mit Rudfict auf ben wiffenicaftlich ermittelten Rabrwerth und bie gebeibliche Difdung ber Buttermittel. Sierbei mirb befonbere barauf mit Bebacht genommen, bie Betriebsmittel nicht zu febr zu erhoben und in ber Birtbicaft felbft moglicht Alles zu erzeugen, ober bie notbigen Gelber wenigftens von außenber nicht vorzuschiegen. Alle 3abre wird genaue Rednung abgelegt über ben Befammtertrag bes Gutes unb ben Stand ber Rindviebhaltung; Die Ergebniffe fonnen auf geeignete Beife veröffentlicht werben. Gur Die Ruftermolferei gelten abnliche Bedingungen, alfo bauptfachlich Bermeibung fremben Gelbzufduffes, Erhaltung aus eigenen Mitteln. Brembe Birthe und Birthinnen fowol, ale auch bie Radbarn und Gemeinbeglieber haben ftete Butritt und follen auf Berlangen über Alles Aufflarung erhalten, auch über ben Stant ber Rechnung *). -

Da in einer soldem Mufterführerei unter allen Umftanben und in jebre Beitelnung nach miffenschaftlichen Grundjagen gewirtischaftete wirt, bie bach nicht im Gillen ergieren, sonbern bem Wirth mitgetheilt werben muffen, ber felbft Bauer ift, so flech zu hoffen, bat biefe Grundigke auch von anderen Bauern angenommen und befolgt werben.

Borguglich wird es aud ber Gelbpuntt fein, ber bem Bublicum aus folden Ginrichtungen Beisheit und Rachfolge prebigt. Und wenn bamit weiter Richte erreicht murbe, ale bağ bie übrigen Gutebefiper bes Ortes anfangen gu rechnen, mas ibre Biebzucht toftet und einbringt, fo mare biefer Erfolg icon ein gunftiger. Bulent ift es ja bod bie Babl, Die am meiften und ichlagenbften überzeugt. Giebt aber ber Landmann ein, bag bie größte Runft bes Biebbefigers bie ift, ben Dift am billigften ju erzeugen, fomit ben Ader am moblfeilften gu bungen, ben bodften Ertrag und bie geringften Erzeugungefoften bei ben Ernten gu haben, fo mirb er icon allein barnach arbeiten, foldes Bieb ju haben und biefes fo gu nabren, bag bie Buttermittel burch bie reichfte Denge Dild (Bleifd, Salg sc.) jum allergrößten Theile begabit werben und fur ben Dunger nur ein geringer Untheil von ben Grhaltungefoften bes Biebes ju beden übrig bleibt.

[&]quot;3 36 meiß recht mebl, baß eine folde Mirrichtung, wie bei werthend brieferber, ihre greie Gedberiefleiten bat, vam bei bit für alle Antwicklungsgußante paß und liedt ber Gefabr, ein Terle baupfang annurt, ju werben, ausgriegt ist, es laffen fich ober auch febr gut Benklinger kenden, unter benen biefe Art bes Beispiels fige guinging Acfolge twerverbringt.

Diefes aber, b. b. ber Roftenpreis bes Dungers, ift am Enbe bas Ausschlaggebenbe fur Gewinn ober Berluft ber Biebgucht.

Gin weiteres Dittel gur Belehrung ber Debrgahl fleiner Birthe, freilich ein Dittel aus einer binteren Reibe, mochte ich in ben Thiericauen finten. Beber ftellt bei folden Belegenheiten bas Coonfte und Befte aus, mas er irgenb befigt. Go fommt eine Duffe guter Thiere, ausgezeichnet burd Abfunft und Rorperbau, burd Dildergiebigfeit, Daftfabigfeit und Bugfraft auf ben Play. Das Befte betommt ben Breie. Gibt fich nun bie Brufungecommiffion bie Dube, ben Biebguchtern genau ju fagen, weshalb fie bie Bramie erhalten - und ben Leerausgebenben, welche Rebler fie bei ibrer Rucht gemacht, melde Dangel ibre Thiere baben, wie fle biefe bei ber Raduudt verbeffern tonnen, worin bie Borguge ber gefronten Thiere befleben: fo mirb meines Grachtene mandes gute Camentorn ausgeftreut und ficher nicht auf undantbaren Boben. Dur muffen bie Thiericauen bei einer regelmäßigen (2-3jabrigen) Bieberfebr in beftimmten, nicht zu umfangreichen Rreifen abgehalten werben und namentlich bem Bauer Die einzige Anwartichaft auf eine Bramie bieten. Der größere Butebefiper mag fo bonett fein, fic mit ber Ghre ju begnugen und auf ten Breis (Debaille, Becher n.) ju Gunften bes Rleinwirthe bergichten. Denn für ben größeren Grundbefit find folde fleine Thierfcauen nicht; bei bem ift vorauszusegen, bag er meter ber Beleb. rung noch ber Unregung bebarf, fonbern es im eigenen Intereffe fintet, ten Bortidritt balbigft bei fich einzuführen, ba ibm ja obnebin bie Dittel in größerem Dage bierbei gu Gebote fteben, ale bem Bauer. Mußerbem mag man ben ausftellenben fleinen Birthen eine billig ju erlangenbe Berficherung gegen bie Befahr eines Berluftes burch ben Sob eines Studes Bieb bei ber Schau ober beim Transport bieten.

36 muß noch einmal auf bie Gemeinbebullenhaltung jurudtommen, Die bod pornehmlich ber Beerd bes liebels ift.

Die Baltung eines Samenrindes fur eine Gemeinbe fann nicht abgeftellt werben, ba bie einzelnen Beguterten meift zu wenig Bieb haben, um Beber einen eigenen Bullen balten ju fonuen. Aber es muß entweber bie Babl und ber Anfauf bes Buchtflieres burch bie Gemeinbe in bie rechte Babn geleitet merben, fo bag fie nur auf ein mirflich gutes Thier bon befferer Abftammung mit porgnaliden Gigenfcaften fallen fann unt nicht nach bem billigften Breife por allem anberen entichieben wirb; es muß alfo gemiffermagen Die Bemeinbecommiffion, welche ben Bullen gu taufen bat, eine Rorung ausuben, obne bag eine gefehliche Rororbnung befteht. Dber es muß bem Gemeintebullen taburd Concurren; gemacht merten, bag neben ibm noch ein anderer Buchtflier in Bribatbefit Rube aus bem Drie befpringen barf. Dber es muß Gorge bafur getragen werben, bag bie beften Bullen im Anfauf ebenfo billig finb, ale minber gute. Der es muß ber Gemeinbe eine ehrenvolle Auszeichnung, ihrer Caffe ein gewiffer materieller Bortheil bafur geboten werben, bag fie eben einen guten Bullen befist, fur ben fie um ber guten Cache willen ben boberen Breie nicht gefcheut bat. Rebenbei aber muß an febr vielen Orten eine Umanberung in tem Brauch und

ben außerem Berhältnissen ber Bullenhaltung eintreten. Denn nur vom guten Bullen nub guten Sichem find gute Rachsommen ju erwarten; die Judytbire migen aber nicht Wachsommen ju erwarten; die Judytbire mißen aber nicht bied von guten Edhammung und benft guten Chigenschaften finner migentaten eine Auftreichne being hie gerafe Bedien gemacht. Man betrachtet bas Samentitte nicht als Aushtier, wurft dem Bullenhalter für die Frankfung nur eine febr geraftig die genacht genacht wert der Bullenbalter für die Frankfung nur eine febr gertige Auftreichte genacht, went des amme Iber mehr inn, und da Rüchte dagen, wenn das amme Iber mehr im Bild bed Jungers, als ber Kraft ist. But eine Sprung-gitt reicht er boch aus und wirt dam nicht zu schwerte von sehr bei bie die nurgeführten balswüchsfigen Mutterthiere von sehr bei prigendlichen Aller.

Bur eine gefestlick Köreirtung niedte ich nicht fimmen. Gen folged weite als Bamag erfeinen und ungangen werben. Benn aber ein unfichtiger und wohlneinenter Gemeinberath in rechter Ertenninis bes Gemeinwohls aus eigenem Antrieb eine Körung beim Bullerfauf einsteit, ob abhin mit sohen, baß auch ber eingelne Pleistigker abhie nitig fohen, baß auch ber eingelne Pleistigker abhie tijder beim Abfregen ber Kölber wird und nur bas Beste just Juste beibalt, bas mitber Gutte verfauf. Der mufterhaf gebaute Bulle bient ibm jur Erweiterung feiner Kenntniffe won ber wirftlich gutten Eigendefen ber Kölnbeitere.

Eine Concurren; mit dem Gemeindebullen wird fich in wielen Süllen den felbst regeben, wenn der einzeine Gutsbescher jeinen Bullen zu dempitben Berife zur Berifgung feltig, zu dem der Gemeindebulle zu haben ist. Septunggelb gang follen zu lassen, mu nur dem Seiferen Briesbullen mehr zur Semung zu bringen, als den falschere Gemeinsbullen, zur dem zu einem gang der Beriffen Briesbullen mehr zur dem zu einer Briesbullen mehr zur dem zu einer Briesbullen zur dem zu eine Briesbullen zur den zu den zu

llebrigens liegen Beifpiele bor, bag ber Racebulle im Brivateffig feibft zu boberem Brunggelte vielfach benust wirt, wenn be Biebeffiger nach Sabr und Tag gefeben baben, bag bie Kaliber größer und icone vom Nacebullen alle bom Gemeinteftier fallen, und felbft bon ben Tleifchern beiffir begalt werben.

Gin giemlich ober gang gleicher Breis ber Racebullen gegen biejenigen bom gemeinen Lanbichlage fann baburch ergielt merben, wenn in einer Begent überhaupt viel Bullen bon gutem Blut gezogen merben. Much baburd. baf lanb. wirthicaftliche Bereine bie Gade in bie bant nebmen. Auctionen von Racebullen anftellen und bas etwa gegen ben Ginfaufepreis am Grlos Feblente aus ber Bereinstaffe beden : ober aber, bag fie ben Raufern (fleinen ganbwirthen) bon Bullenfalbern anerfannter Racen einen Theil bes Raufpreifes verguten. Beibe Dagregeln fommen feit einigen Jahren im Ronigreiche Sachfen jur Unwendung, und fo viel fich jur Beit beurtheilen lagt, find Die Erfolge nur ale gunftig gu bezeichnen. Much bas oben weiter Angeführte, ben Gemeinben fur vorzugliche Bullen (und zwedmäßige Ginrichtung ber Bullenbaltung überhaupt) ehrenvolle Unerfennungen ober Belbpramlen ju gewahren (ift im Leipziger Rreife verfucht morten) und foll noch eingeführt werten. Bat eine Bemeinbe bie Ausficht, fur einen borguglichen Bullen burd ben landwirthicaftlichen Berein eine nambafte Bramie von 25.

30 ober 40 Thalern ju erhalten, je nachbem Bereinsmittel porhanden find, fo wird fie fic nicht icheuen, 60 und 80 Thaler fur einen Bullen auszugeben, mabrent außerbem nur 30-40 Thaler in ber Regel angelegt wurden. Der Ghrenpreis gewinnt jebenfalls an Bebeutung und Birtung, wenn bie Buerfennung entweber öffentlich por einem großen Bublicum gefdieht, ober wenigftens burch Beitungen, Wochenblatter, Rreisblatter ac. veröffentlicht wirb. Mus biefem Grunbe fomol, ale auch um bee ficheren Unhaltes bei ber Brufung willen ericeint es gerathen, formliche Bullenichauen gu balten. Mus einem gewiffen Begirte, ber wegen bes ichwierigen und nicht gang gefahrlichen Eransportes nicht ju groß fein barf, tommen bie Bullen ber Landgemeinben und begiebungeweife ber fleinen Landwirthe gufammen, um bon ber Commiffion bes landwirthichafiliden Bereins gepruft und nach Befinden mit einem Breife bebacht gu werben.

Es ift jeboch nicht bloe ber Bater, - fo bei Denichen, wie bei ben Dausthieren! - beffen Gigenicaften auf Die Rachtommenichaft übergeben (vererben), auch bie Rutter bat bierbei einen großen Ginfluß, wie j. B. fcon baraus berporgebt, bag man fich bon bem Bullenfalbe einer mildreichen Ruh eine beffere Rachfommenichaft veripricht, ale von bemjenigen einer mildarmen. Und aus biefem Grunbe follte nothwendigermeife auch bei ben gum Gemeintebullen guführenben Ruben und Ralben eine Rorung eintreten, wenn bies nicht feine großen Cowierigfelten batte. Rann man in einer Gemeinbe erlangen, bafe jeber Birth biefe unparteiifche Brufung feiner Buchtube felbft anwentet, bann ift febr viel gewonnen. Coneller wirft naturlich bie Berbreitung weiblicher Racethiere jur Bucht, vielleicht mit Unterftupung ber landwirthichafiliden Bereine; es muß aber immer vorausgejest werben, bag bas Rutterfalb von guter Race im Stalle bee fleinen Birthes auch nach ben Regeln ber nationellen Biebgucht ernabrt und bebanbelt werbe. Außerbem fann es ein geringeres Rupthier werben, ale bas in bem Gialle geborene Ralb ber Lanbfub.

Benn ich viel von Racthieren gerebet habe, io meine ich bies cornehmilich in, bag in ben Gegenden, wo bas Rintviel im Allgemeinen ein gar zu trautzige und vertigeber benartiged Anfeben beziglich bes Röperbaues bat, ber Ber ind am nächen liegt, burd Kreujung ber Zandtübe mit Bullen einer gerigneten Bace bem Biehichlage zu mehr Statur, zu ergelmäßigerem Bau, iconen Bornen und gleichmäßigerem Anichen, Mit einer geficheten gerigneten Ber Inzude ift baffelbe zu erreichen, nur ichwieriger und langiame.

34 babe nun blos nach einem Borishiag ju machen imb thur bied mit einigen Bebenften, ob er fich auch allgemeiner Juftimmung ju erfreuen baben wird. — Gollte es nicht auch in mancher Beziehung gute Dienfte thun, ben bei bem Bied Dienenben, melde fich burch bestonderre Geischlichgeltit in Beiglichung best Dinabeitete, burch freundliche Bebandbeitet in Seiglichung beit Dinabeitete, burch freundliche Bebandbeitet und bergel ausgeichnen. Heine Ehrengeschafte in angemeffener Wertenben gleich zufammen zu laffen? — Saufe find bei eine Beite Juftenmen in laffen? — Guleted felbe felmal Biefe batten Ehren Edermitche in beiter beitem banen. Ih ber Elfter für die gehörige Wartung und Pflege bed Diebes beim Deinen chrent annerannt, so

wird er einft am eigenen heert gewiß nicht verloschen, fonbern bas Streben nach ben beften Erfolgen weden und beftanbig rege haiten.

Agronomische Briefe aus Italien.

Bon ber italienifden Grenge.

(Soluf aus Rr. 2.)

Ueber bie naturliche Dungproduction gibt une Giufti eine intereffante Abhandlung, er empfiehlt bie Aufzucht bee Raftviehes jowol, ale auch im Intereffe ber Induftrie tiefenige ber Bolle gebenten Thiere; allein bie italienifden Schafe geben nur grobe Bolle, fo bag eine Rreugung ber Race burd Merino's febr empfoblen wirb. In Toefana bat man eine Race ju bilben gefucht burch Rreugung mit Thibetanie fchen Biegen, ohne jeboch ein gunftiges Refultat ju erlangen. In Diejem Theile ber Aderbauinduftrie bleibt bem Gereben bes Fortidrittes fomit noch ein febr weites Gelb, wenn auch Die Aufzucht bes übrigen Biebes jest von unferen Aderbauern mit mehe Gorge vollführt wieb, feitbem man eingefeben, wie febr blefelbe rudwirft auf bie Inftanbhaltung bes Belbes felbft. Bir gaben bereits verichiebene Sabellen über ben Biebftand Biemont's (Mgron. Briefe V. f. Rr. 32, ber Agronom. Beit. 1856), berfelbe bat' fich felther vermehrt und ber Banbel mit Bieb verfpricht immer bedeutenber ju werben.

Bessehert Aufmerksanktie wender man neuerdings ber Schweineaussusch zu, fich auf die Werspartungsatern in Engeland und Nordbeutsschaften flügend; doch geltingt bei Möhrung in Italiem weniger gut und, was wir noch hinzusigen missen in tiellem geben ber italiemighe Dessen werden auch nicht eine Gebruft begun Unt der Kandzütern werben die Schweine zum Verfausschaften des untem Entiene Schwerer gebrucht, sellen böhrt.

Die Berbeucht ist bier erft im Beginnen, tie Begierung halt ihre Sengsterten, es find beren bis jept det im Lance; allein es gebt mit der Aufgusch einer guten Race in Lance icht lang den Jenne ber Aufgusch einer guten Mare im Lanke icht lang den Jenne be und gestalten, wenngelich fie der annebau fräsig und bauerbeft. Der Siegt ist noch immer genötigis den größen Teil siehen Mittalierfreit im Musslanden augstaufen. Auf dem jaste binischen Gestalten ist war jezt die Aufgusch der Birte in der Betracht in der Bertalten in der Bertalt gestalten auf der Gestalten in. Der ich jeden noch fast durch gestalten und der Infest Carebnien. Sei lägt sich nicht daugenen, das beier Are der Aufgusch eine gute Wacrebildung möglich moch, werbalt man ehren auf allegemein bavon aberalt, namentlich da auch die Beaufsichtigung zu softliebeilig ein wörde.

Doch geben wir jest nach biefer Abichweifung uber gu einigen Culturfragen insbefontere.

Der Fruchtbau gibt hen. Ginft Gefegenheit zu einem langen Artifel im "Giorn, delle artie delle inudustrie" (Btr. 80., 81. und 82.), worin dem Uriprunge bed Kornek, jowie feinen verschiedenen Abarten Erwähuung geschiebt; wir datten und an dem sen, den, was auf Jaalten speriell Bezug hat. Dassiehh finden wir:

Den Traubenweigen (Triticum compositum, in 3talien Frumento del grappolo genannt) mar ju Beiten ber Romer nur auf Sicilien gepflangt, ging aber bann auf ben Continent über ;

ben bart- ober langfornigen Beigen (Triticum turgidum, in Italien Frumento del grano duro ofrobo genaunt), weicher namentlich fur Teig, Rubelmehl gut fich eignet, jeboch nur in warmen ganbern gebeibt, er wirt übrigens auch in Mittelitalien mit Erfolg gepflangt;

ber pointiche Beigen oter Mogator (Triticum polonicum), ber Dintel (Triticum Spelta) und ber Spelg (Triticum monococcum), ber am wenigften ergiebige, fint in Italien nur wenig rein gepflangt; bafur jeboch baben wir einige Abarten, Baftarbforten, fo namentlich in ber Binterfrucht, ale

ben bierorte fogenannten Tosello, ein Binterweigen obne Granne, welcher im Benetianifden auf ben Sugeln namentlich viel gepflangt wird und vorzüglich in Deapel aut gebeibt (auf ben frangofiften Darften ift ber Tosello in ber Brovence febr gefucht); ben in England und Belgien gefannten Bedenmeigen fennt man bier meniger : allein in ber Wegent von Reggio (Galabrien) wirt eine Baffarbart, Triticum polonicum compositum, genflangt, welche febr aut aufaiebi.

Das Betreibe liebt befanntlich einen fiejel-thon-falfbaltigen Boben; in Wegenben, in welchen es wenig regnet, foll ber Thongebalt porwiegen. Das Drainiren bat viel beigetragen jur Bewinnung von Boben fur ben Fruchtbau, murbe beebalb bei geboriger Durdführung in Italien ben Getreibeertrag ungemein erhoben; bei leichter Erbe fonnte man burch reichliches Dungen eine gute Fruchternie ergielen; nur bei reinem Thonboben und leichter Riefelerbe ift ber Erfola ein ungunftiger, und bier ift naturlich burd funftliche Bemafferung eine Biefenanlage ober ber Bau pon Auttergrafern. namentlich von Roggen, empfehlenswerth. (Wir werben auf ben Roggen fpater noch ju fprechen fommen.)

Dan ertennt ein Terrain febr leicht an feinem Gebaite nach beffen milber Bemachfung; fo finten wir auf bem fur Beigen taugliden Boten ben Helleborus viridis (Diegwurg), ben Hellehorus foitidus (ten ftinfenben Diefimura), ten Ranunculus ficaria (Chollfraut), ben Scandix pecten, bae Ornithogalum umbellatum, bie Malva sylvestris, bie Plantago major, tie Plantago media, ben Cichorium Inthibus und bie Sapo-

naria officinalis.

Bur 3talien, namentlich aber fur Biemont, follte man Die beffer exponirten Streden mit bem weißen Wintergetreibe bepflangen und fur bie ichiechteren Gelber fich mit bem Bau von gemobnliderem Rorne begnugen. Dafur freitich mare es notbig, bag bie Regierung ober beffer bie Agronomifden Befellicaften fid eine ftatiftijde Tabelle anzufertigen fuchten. um fowol bie Arten ber in Italien gepflangten Bruchtarten mit ihren Gigenicaften und Gulturbedingungen, ale auch bie Botenverbaltniffe in ibrer Bufammenfegung ju geben, bamit Diejelbe ben Gultipatoren ale eine Urt Dafftab biene.

Ramentlich ale Beigenbunger wird ber Guano ober burd Comefei aufgelofte Anochen empfohlen, wenn nicht bie Caat auf bem Uder vollführt, in weichem fruber Bemufe, Bobnen, Erbfen x. gepflangt worben maren, beren Bache. thum bie Erbe bee Ralfgehaltes nicht entblofte. Dan rechnet bier etwa 45-50 cubifche Detere Stallmift pr. Bectare Fructfelb (wenn man namlich mit foldem bungen will); Die pulperifirten Dungmittel bienen eigentlich mehr als Erfabbungung, fupplementaire, man wenbet fie an, wenn bie vorbergebenbe Ernte ber Frucht nicht genug Rabrungeftoff übrig gelaffen batte. Es genugen bann 250-400 Rilo. gramme Guano pr. Sectare und 400-600 Rilogramme Miche ober pulverifirte Rnochen fur Mittelerbe. Dan richtet fich überhaupt bier nach Sjabeau's Annahmen, welcher fur völlig bes Rahrungefioffes beraubte Belber pr. Bectare 1000-1200 Riiogramme pulberifirten Rienruß, 500-600 Rilogramme Guano, 1200-1500 Rilogramme pulverifirte Rnochen und 2000-2500 Rilogramme Afche verorbnet.

Ge erwies fich ale febr gunftig, Winterfrucht im Frubjahr mit Guano ju bungen, ba fie fich bann frifcher bom Broft erbolte; auch ein Dungen, naturlich mit Buano, ju gleicher Beit mit ber Ginfaat, erwies fich nicht unpraftifd, wobei namentlich eine Beiterfparniß erreicht wirb.

Die Roggencultur erlaubt, wie mir oben angebeutet, einen weniger guten Boben, ber Roggen gebeibt auf einem Terrain, welches fonft faft fur unfruchtbar betrachtet werben fann, inteffen er in befferem Terrain freilich an Gute gewinnt. Er ift barum fur bas bobere Gebirgeland Biemonte eine febr wichtige Gultur, Die Bflange fürchtet Die Ralte nicht, liebt ben mageren Boben, treibt feine langen Burgeln, betlangt besbalb auch nicht viel Erbreich, inbeffen bie Frucht fowol jum herfteilen eines nabrhaften Brobes verwenbbar ift, ale auch, fo man nicht auf Bewinnung ber Frucht rech. net, ber grune Salm ein fraftiges und gefundes Futter fur Die Thiere gibt. Es tommt natürlich auf ben Bebrauch an, ben man bavon machen will, ob man bicht ober bunn faet : jum Strobgewinn wird man bicht, jum Rornergewinn etwas bunner faen; in ber Regel nimmt man bier 11/9-2 Gectoliter an jur Gaat von 1 Deciare. Gewöhnlich macht man bie Ginfaat Ente Auguft; an Stellen, wo bie Ralte nicht fo frub eintritt, auch erft im Geptember ober October ; allein es muß mol berudfichtigt werben, bag bie Bflangen orbentlich gewurgeit find ror Gintritt bes Bintere.

Birb bei bem Roggen ein Dungmittel angewenbet, fo gebeibt er freilich beffer, irrigermeife vernachlaffigte man bies bieber in Biemont. Dan empfiehlt neuerbinge bie von orn. Dubreuil Chamborbel empfohlene Confectionirung bes Samens mit Rienruß, intem man benfelben barin babet unb aufweicht, bagu eine Auflojung bon falpeterfaurer Goba mit Baffer benugent. Gine folde Confectiontrung mit 400 Rilogramme Guano ober 600 Riiogramme Rientug gab per Bectare 25-30 Bectoliter (in Belgien).

Dan bat in Diemont bie Bemerfung gemacht, bag ber Roggenbrand fich bei berjenigen Grucht zeige, welche auf feuchtem, niebrigliegenbem Boben zc. gewonnen murbe, furg auf einem Boten, ber fur jebe anbere Gultur fich vielleicht febr eignen und einen boberen Ertrag liefern murbe, ale bei ber Bepflangung mit Roggen. Uebrigens ift bennoch ftets bie Borficht angurathen, bag bie Samentorner in Raltwaffer gemafden merben.

Bum Chluffe unferes beutigen, etwas langen Briefes wollen wir noch ber turfifden Rorneultur in Statien einige Aufmertjamfeit ichenten. Der Bau bes turfifden Rorne ift in Toffana, wie wir icon fruber bemerften, nicht genug ausgebebnt und nicht genug beforgt; es fommt bies baber, bağ bie Asstaner weniger Bofenta berziehren, sondern fich mehr mit Brod aus Frucht nahren und nur eiwa im Binter, mehr um abzweckschen fich fich ber Polenta als Nahrung berbienen. Im Lucenflichen werden, den meilt nach ber Brucht ertag auf bie von ber Brucht freigewerbenen Kelber und finket babri einen reichlichen Grieben der Britzag. Besonders gut finder man das ürtliche Korn in den Umberien verpflangt, und die Art Pflangung, wie wir sie bort finden, eignet fich wol am besten mindelten fir Wittelflatten und nich mitmer für Biemonder

Man pflangt ihn bier mete auf ben Sigefn, wilchen Bekenfilmen, in berichten Urt, wie wir im Piement bed Salbetorn finden. Das ütrifige Korn liebt bejendere ben die bei beiter bei bem erften Aufhaden gageden werten foll. Im die Pflangung bes ütrifigen Komn fann fic beigenige bes Bichfieß und ber Reich aufhlichen, wenn des Errain fruchtbar gemuß. Im dem erdantigen Ibrethale pflangt man Kutrifige und Melonen zwischen bei flesch eine Komn in einem dem better bale pflangt man Kutrifige und Melonen zwischen bem tutleisen Komn in eigende dem Bertiefnen Bertiefnunden Bertiefnunden

3n ben Umbeien find bie Gulturabeiten folgende: man beginnt bamit be Are teif mit bem Rechen ju bearbeiten, bies nennt man bort Perticale; bann jucht unan mit ber Gage tie Schollen ju gerückfein und ju ehenn, auf bem Beibe werben bann mit bem Bfluge Furdem geigen, armweit von einander entiffern, Bift in die Ertelien geleget, in welche ber Gamen femmt, und in die Ertelien geleget, in welche ber Gamen femmt, und bann erft folgt bie Ginjack (6 pr. 20ch für türfliges Rom); bie Röder werben mit einer breiten hader jugsfehrtet, und an eine Fellen, in welchen bie Gaat bes fürfligen Kornes liegt, bie Etbe etwas böter aufgeworfen, bamit fich fein Wegenwalfte bier fammten fann. 3n ben Rebenreifen muß man natürlich bie Zufluch jum Spaten nohmen.

Man hatte irrigerweife behaupten wollen, bag bie Beliere bei tittiffeen Korne, weiche nach bem Berblider bes Geodes mit bem Bilitenstengel abgeschmitten werben, bem Beie fadben; allein beise Gedauptung ift nicht fichhofelig, wenigsten nicht in ben Umbrien, wo viefelbe fich teinetheils bemachteitet. Sobald bie Blidter an ber Erchaft gelt werben, binden fie bei Umbrier über bem Kolben jusammen, um fie dann beifer aufhang jut fönnen.

Doch laffen Gie mich fur heute ichließen, bamit nicht bie Bahl 13 (Diejenige meines Briefes) eine ju ominofe Bebeutung fur Ihre Lefer gewinnt.

M. von Clogmann.

Ein neues Sutter.

Mus Samburg geht uns folgendes Schreiben gu:

Aus England wird berichtet, bag baftift feit einiger geit eine neue Art Biebfutter, welches aus ber Levante importitt wird (no bie Brieden es Charubs nennen, mabrent es bier jest unter bem Raumen Locusts befannt ift) großes Auftieben erzeig. — Beriches, welche bamit vom ben betweitnebfen Deionomen angestellt worben find, follen zu bem befriedigenben Beftigliaten geführt haben, indem bas Bieb, bem biefe Arucht als Bestigture gegeben, mertlich fetter gent

worben ift und besonders auch die Mildproduction ungleich bedeutender werbe. - Die Analpse biefer Frucht ergibt:

am Buderfloff unterfloffen Theilen, bestebend aus Bangenhargen zu. weichem Bfangenhargen zu. weichem Bfangenspfeten, bodft nabehafte Stoffentstatung Bfangenspfeten, bodft nabehafte Stoffentstatung Pfangenspfeffen 55,23 52,24 52,

Auf einer landwirthicafilichen Ausstellung ju Chelmefort hat man biefem Artifel besondere Aufmertsamfeit gewibmet und es außert fich ein Condoner Blatt barüber folaendermagen:

Mich ber Thierauskeilung in Gelemsford fab man einen Meitiel, neicher auf ber neutlich Batifre Mehrleung befondert Aufmertjamteit erregt hate Er ift befannt unter bem Betmachen ber Biefed einge die gestellt bei bei den am gefunden, das Biefed eingeficht und hat man gefunden, daß er biefed eingeficht und hat man gefunden, daß er bie bei der auch in seinem Liebrungslande zu dem siehen Buret berieben wirt, und ist eine wahricheinlich, daß er auch ein dauerntes Butter für Allerte abgeden werbt. Die "Louaust-" (und ihrer abannfaber beröbaum) find eine Krucht von schiffigen Geschauch und von ungescher der Gebogen der geschen bei der Bohne und eine Fracht von sein geschen der Bohne und einbalten Einst, aus der und Septit gemach bat.

Rad Bofftebenben möchte als wünschenswerte ericeinen, baß einer und anderer ber Oeftonomen mit biefer neuen Art Butter auch einmal einen Berluch machen wolle, um bie datauls entspringenben etwalgen Bortheite burch eigene Anschauung tennen zu ternen nun fich zu nupe zu machen.

Der Borftant eines landwirthicafiliden demifden Laboratoriums in England ertheilt über bie "Locusta" folgende Analufe:

Der Stidftoff in bem Camen ift = 3,40 Ammoniat und ber Came macht ungefahr ben achten Theil bes Gewichts ber gangen Frucht aus.

Der Stickfoff in der Schott = 0,65 Ammonial.
Frechtigkeit . 5
Mineral schoffangen . 2,75
Buders u. Gummiftoffe . 61,16
Degetabli, Gubftangen u. Fafer 31,15

und aufert fich weiter folgenbermaßen darüber: Wit erachten bei Enifedtung biefes Artifels als von großer Wichtigkeit für des gesammte landwirtsschaftlich Bublitum. Der überaus große Kohl in Juder- und Gumnit- flowen der eine Gegener von Gumnit- flowen macht bie Locust- Bobne zu bem gerignereften Kutter sir Schafe, Schweien, Sornotte und Bertaus ergenere für Schafe, Schweien, Sornotte und Bertaus der jeden auferendentlich zur Biltung von Stett gerignet, wöhren die zuferzehn von Sickfolf in der Locust-Bobne binwiedernum zur Biltung von Riefe beinfach find; in der Locust-Bobne binwiedernum zur Biltung von Riefe beinfach find; in der Locust-Bobne binwiedernum zur Biltung von Riefe beinfach find; in der Locust-Bobne der und Rieffig zugleich biltende und zur Kinterung ber obenfegtscharen Tiefegatungen überkaupt böch bienfame. — Es fit und nicht ein Kuterfib befannt, nerkfon wir für ber Befänsendett und die

Bermeirung bes Bettes aller landmirthschaftischen Thiere für vorzäglicher halten fönnten. Bir haben nicht Gesenheit, die Bortefelle finnen zu lernen, weiche bem Landwirthe in Beziehung auf Dünger aus biefer Art Hutterftoff erwächen wie, das bies ein nicht minder wichiger Weschauft in Bermeirung biefes Geoffes fine werde. Das Bordandmeiren von Anmin Gerbfäure) ist von weientlichem Nuhen und da bleife mitte zu weiten der Verfachtschaft und der Verfachtschaft der Verfachtschaft der Verfachtschaft der Verfacht der Verfacht

Ueberhaupt begen wir nicht ben allergeringfin Gmeifel, ab bie Bermenbung ber "Locuiste" jur guiterung von Schafen, Schweiten, Bfreden und hormvich ben Landwirten nur ju gang besonderem Rupen gereichen ihme und empfeblen benießen genaue Berjuche banti anzufellen *).

Die Darifer Baumkrate."

Ein gang verzigsstecke Bertjeus gur Reinigung ber Obstbiume ift ble eine Baum frahe, weiche in ber verjährigen Barifer Ausstellung von Arnbeiter in Barie ausgestgt war. Dieiste ift so vielleitig nühlich und ericeint je pratitich, bas ibre meineste Eurbertung auch in Deutschland winischenwerth ericeit, nach seistebenber Abbitung wird bad Infrument überall leich angefreitgt werben fonnen.



Die Barifer Baumfrage hat die Form eines hammers mit breitem, flacem, vierfeitigen Blatt, bas mittelft einer langen ichmiebreifernen Tulle an einem handgerechten hölgernen Sitel

befeftigt ift. Das Blatt befteht am Beften aus fartem Stablbled, bod fann es auch aus Gifen, muß aber bann recht gut verftablt fein. Die eine Gette, beren Spannung einen Bug Lange in ber Cebne bat, ift icarf und bient gum Mb. fragen gefunder, glatter Stamme von großerem Durchmeffer. Die gegenüberftebenbe, gegabnte Geite, eignet fic borguglich jur Reinigung von Baumen mit rauber Borfe. Gine icarfe Schneibe murbe bei folden leicht tiefere Ginidnitte und Bunben bervorbringen, mabrent fich bieje fagenartige Bahnung ber Coarfe gang ausgezeichnet bemabrt bat. Der halbrunbe, nach Außen gebogene, fomale Geite ber Rrage tient jum Abichurfen bes Boofes und ber Blechten, aber auch in befdranfterer Beife ale Art, jum Abhaden von Baffericop. lingen, Ausmuchien, Schorf u. bergl. Die vierte, einwarts gebogene Geite endlich ift fur fomachere Mefte beftimmt, weiche bamit febr bequem ju reinigen finb. Die Berlangerung ihrer einen Gde in eine Urt Deifelfpipe bient babei febr gut jum Ausraumen von Spaltoffnungen und Lodern, jum Saubern ber Aftwintel u. f. w. Auf Diefe Beife ift bas fleine, einfache Bertzeug ju ben verichiebenartigften Baumftarfen gieich anwendbar und erfest in ber band bes Arbeitere mehrere andere, nicht fo zwedmäßige, Gerathe.

Mich bies in bie Gobe richte fich ber Blid ber Brattiters, auch and bie Liefe; er fiebe nicht and Dauntganden majchinen, wenn fein Gartenspaten nach von falechter Conftruction ift; er datte fein Inftrument, und fel es noch fo fellen, ber Aufmersfamfelt over ber Berbefrung unwerte, lind so möge es ihm auch gefallen, ber beigeitbenen Baumfrage einen Mild bes Interefrie gu ichnefen; volleichte bant er an biefelbe, wenn er bas nächste mal in seinem Obharten spattern achte.

Literaturgeitung.

[&]quot;') An mer lung ber Bebertien. Da Locust bie Spuiferede beis, und es de fannt ift, abs im Drient tie getrochen Speifered als Roberung für Benisfen um Thiere bistig netwenkt merben, jo schiere bei Michaelung für Benisfen um Antere bistig netwenkt merben, jo schiere bei Bestellung bei der Bestellung bei Bestellung Bestellunger bei Bestellung bestellu

baltnifmäßigen Beftellungeaufwand, ale baß ce ihnen bequem genug gemefen mare, mit raideren Schritten bem Wortidritt ju bulbigen. Gine folde Ciay-farm nun fallt bem Berfaffer in einem Rechtoffreit gu; er betritt fle mit feiner anberen landwirtbicaftliden Renntnig, ale bem genquen Studium ber Berte Beibro Tull's, bes erften (aber unbewußten) Apoftele ber Mineraltheorie, und ber British Husbandry aus ber Library of useful knowiedge (beutich von Schweiger). Er findet bie Buftanbe feines neuen Landgutes febr im Argen und beidlient energiide Reformen. Buerft idreitet er jur Drainirung; es ift booft ergoblid ju lefen, melde Aufregung ber "Teufel auf brei Steden", namlich bas Rivellirinftrument auf feinem Stativ, unter Rachbarn und Befinde hervorbringt; wie ber alte Bogt, ber "feit 40 3abren brainirt bat", befebrt wird burd Berufung auf feinen Gbraeit; wie bie Umgegend in Aufruhr gerath, ale ber robe Thon bes Untergrundes über Binter auf bas Relb gebreitet wirb. und trot aller unbeilverfunbenber Bropbetenftimmen, Beftellung und Ernte trefflich ausfallen; wie bie Beden, biefe breiten, weitwurzelnben Ranindenborfte, fielen; wie ble alten Mergelgruben quaeworfen murben u. f. w. Befonbere bubich ift bie Schilberung eines erften Berfuches "mit Guano!" "Dit mas, Gir?"" Alle wetten auf ben Grallbunger, ber Buano flegt, aber fein Erfolg wird nun "ale ein bem Lante gefpielter Betrug" verfunbet, "ble nachfte Ernte" wurde es icon ausweifen u. f. f. Ueberall leben bie namlichen Deniden, allenthalben ift ibr Gefichtefreis berfelbe; wer bat nicht bas Gleiche erlebt, bernommen? Daneben befpricht ber migige Berfaffer bas Brachen und mas baju gebort; er will bie reine Brache nicht bollig berbannt wiffen, aber fo glangent er auch argumentirt, bier wollen wir ihm nicht gang Recht geben. Es ift fein Grund, wenn er fagt: bie reine Brache ift gu alt, arbeitet ju febr fur bie Bufunft, und ift ju gebulbig, ale baß fle nicht tiefen Grund haben follte. Die Chemie bat nur bie Bahrheit erflart, welche bie Braxis feit lange jur Beltung gebracht batte. Blelleicht banbelt es fich nicht barum, ob bie Brache aufgegeben werten foll, fonbern barum, ob fich ihre Arbeiten mit weniger Beimerluft vollbringen laffen. Dag bie Gultur eines Bobens nicht auf ber Oberflache liegt, fonbern ein tieferes Gingeben, ein Berfanbnif erforbert, ift ber Inbalt bee Rapitele "Debelbilber ", und aus bem barauf folgenben "Abichiebewort", in bem ber Farmer mit feinem alten Arbeiter Dobfon fpricht uber ble Birfungen und bie Tiefe ber Drainirungen beben mir folgenben iconen Cap beraus: Bon allen bem, was bie menichliche Arbeit verfüßt, allen ben bewegenben Dachten, welche ber Sand und bem Bug Munterfeit verleiben, ben Billen in Bereitichaft fegen, ben Beift und bas Borbaben mit Intelligeng ausftatten, wirft "ein gutes, gur rechten Beit gefprocenes Bort" am ichnellften und am anbauernbften in feinen Rolgen! - Dann foll bie garm verpachtet werben. Das Rimmer bes Befigere wird beidrieben, es laufen viele Radfragen und auch eine Berionlichfeit ein, welche bie Maricultur fur eine fo intereffante Runft balt, bag fie Farmer merben will, obne mehr von ber Landwirtbicaft ju fennen, gis einige oberfladlich bejuchte Guter. Da wird ber "flupibe alte Chronift" in feiner Jagbiade und feinem Lebnieffei marm, bolt aus bem Buderidranf ten Theophraft und bittet feinen Gaft ibm baraus vorauszulefen. . 3ch fann es

nicht!" - Aber nur eine einzige Belle! - "Unmoglich, ich fenne nicht einmal bas Alphabet." - Birflich? Und boch feib 3br im Begriff, Alles, mas 3br auf ber Belt babt, einzufegen um Sandwirtbicaft ju treiben. Das Berftanbnig Diefes por Gud liegenben Budes, welches 3br fur fo ichwer baltet, ift nur bas Rejuitat einer Unftrengung von wenigen Sabren ; bas Berftanbnig ber Landwirthicaft fest bie Arbeit eines gangen Lebens voraus, ja, vieler Leben, und ift boch immer noch nicht vollftanbig erreicht, - Beertiche, fraftige Borte ber Babrbeit, Die fic ble jungen Landwirthe, welche fich fo baufig allgu frub fur reif und befabigt balten, mit ebernen Bugen ine Bebachtnig ichreiben follten. Der Berfaffer fpricht und benft fur bas Gigenthum; er glaubt ob mit Rect ober Unrecht, fei babin geftellt, bag nur ba ber Aderbau fic auf Die allerbochfte Stufe entwideln tonne und werte, wo ein gebilbeter Stand von Befigern ben Boben, ben er bebaut, auch liebt und ibn nicht blos ale bie tobte Dungwerfftatt fur feinen Gedel betrachtet. Tieffinnig, ig foggr nicht gang allgemein und nur bem verftanblich, ber Die garlcolen und vollewirtbidaftliden Buffanbe Grogbritanniens genau fennt, find bie Unterhaltungen bes Chroniften mit Dr. Greening. Gie breben fich um bas richtige Berbattnif bes Butterbaues jum Getreibebau, und geben bann über auf Die Abichaffung ber Korngolle - bas Berf ift por 1846 geidrieben - auf Breibantel und Coupsoll, Die originellen 3been, weiche bier entwidelt werben, find um nichts weniger bebergigenswerth, weil fie jum Rachbenten bergnlaffen. In einer "Morgenftunde" finben wir bie Beiben wieber mabrent eines Lanbregens auf einem brainirten Gelb. Bieber viele beachtenewerthe Binfe; g. B. "3ch will Bebermann erlauben, mir bie Tiefe ber Drains vorzuschreiben, wenn er mir nur erlaubt, auf meinem Boten bie Beite anjugeben. Es ift flaglich, eine ober zwei Reiben Biegeln gu fparen und babei bas Gange auf's Spiel ju feten. Die guten Birfungen ber feichten Drains find in ber Braris bie größten Beinde ber tiefen gemefen" - u. f. m. Dann werben bie gebibbelten Ruben untersucht, und bier ruft ber Chronift bie unbeftreitbare Babrbeit aus; Chemie auf ben leichten Boben, Dechanit auf ben Thonboten! Den Inhalt bes 18. Rapitele faßt ber Berausgeber, ber bier und ba in erlauternben Roten bem Berftanbniß zwedmaßig gu biife fommt, folgenbermaßen jufammen : Burbe bie Landwirthichaft gezwungen, fic auf bie Erzeugung anberer Brobucte, ais Betreibe, ju merfen, Burgeln ju bauen, Schlachtvieb aufqumaften, murbe fle, mit einem Bort, gezwungen, eine foftematifde und rationelle Betriebsmethobe ju aboptiren, murben bieje Leute, Die unwiffenben und mitteliojen Bachter, burch ibre eigene Unwiffenbeit und Mitteiloffafeit bon ber Concurreng ausgeichioffen merben, benn, wie Greening fagt: Gie haben feinen Biebftand, um Ruben ju verwerthen. Bill man fich von ihnen befreien, fo muß man es, wie mit ben Ratten machen, man muß fie ausbungern. Dan muß ble funftiide Steigerung ber Getreitepreife aufhoren laffen, man muß bas Spieizeug wegnehmen, bie Rorngolle. - Dies ift gefdeben, unt wenn auch fur Bieie Anfange bie Rur fcmerglich mar, bas gefunte Bleifch ift um fo fraftiger nach. gemachfen. In ben iesten Rapiteln theilt ber Chronift feine perfonlichen Unfichten über bie Gultivirung bes Botene mit. Gr befpricht bie Beftalt bes Pfluges und bie Soffnung bes Dampfpfluges. Erftere nennt er nicht gerechtfertigt, lettere glaubt er verwirflicht jeben gu tonnen, wenn bie Bewegungsform bee Inftrumentes jur Umwendung und Berfrumelung ber Grbe bie pertieglecirculare ober rotirente fein werbe. Befanntlich find biefe fpeculativen 3been bee Geren Bostons burd periciebene Berfuche von Grabenjaidinen, Babnmaigen u. bergl, theilmeife in Bermirflidung gefommen, allerbings bie jest noch immer nicht in einer Beife, welche ber Braris wirflichen Rugen bringen fann. Bobl ift es aber moglich, bag ein folder "Revolver", von Dampf bewegt, noch einmal Die Stelle bee Bfluges theilmeife vertritt; bag er biefen gang erfest, werben mir Alle, bie wir bies lefen, wol nicht mehr eeleben. Bielleicht fint aber boch bie Bhantaffeen bes Chroniften über biefen Gegenftant ber ichmachfte Theil bes gangen Buches - ber alte Daulmurf ift babei ju febr in bie Breite und Debnung gefallen und fein Raifonnement ericheint uns Rintern ber riejenidreitenten Grode nicht mehr neu. Aber immer ift noch genug Rern barin, um mit feinem Del meh-rere Broduren "Fortidritte ber Gegenwart u. f. w." und abnliden Count binreident gu fdmalgen.

Bir baben lange fein Bert gelefen, bas une in gleider Beife ju feffeln bermocht batte. Darum beflagen wir, bağ es noch beut Buchbanbel entingen ift; ber Berausgeber bat ed, mit bodft anertennenemerther Benerofitat, ben beutiden gandwirthen jum Gefdent gemacht, und es ben in Brag Berfammelten vertheilen laffen. herr von Thielau bat fic burd bie Berausgabe, wie burd feine Roten gu bem Tert, ein großes Berbienft eemorben. Die Heberfegung und Bearbeitung muß eine außerortentlich ichwierige geweien fein bei bem eigenthumlichen Gtpl bes Berfaffere, ber ebenfoviel veeidweigt, ale er fagt, und ber großen Menge von Bolleausbruden, bie er gebeaucht; beshalb burfen wir auch bem beutiden Wert einige Ungliciemen gerne nachfeben. Der Bergusgeber fpricht fic uber bie Lojung feiner Aufgabe in

ber Borrebe folgenbermaßen aus;

Um einer icharfen Rritit bee Inhaltes gu entgeben, ift anguführen, bag zwei Gigenthumlichfeiten beffelben gu fetnem innerften Befen geboren, gewiffermagen feine Geele ausmachen. Die erfte ift jener philosophifche Beift, welder bie innigfte Beziehung gwijden ben verichiebenen Gr. fcinungen ber Landwirthichaft und ben bochften Intereffen ber Denichheit aufrecht erhalt, und bie icheinbar niebrigften wirthicafiliden Berrichtungen abelt und vergeiftigt. In feiner Widmung an bie Lefer fagt ber Berfaffer felbft: porliegenbes Bert habe bie Aufgabe, ju beweifen : bag ber Agriculturgebante philosophijd und bie Laubwirthichaft nichtsbestoweniger praftifch fein tann." Die andere liegt in ber baufig angewantten biglogen Form. Abgefeben von bem allgemeinen Berth, ben bieje Darftellungoform bat, weil fle ben Gegenftand aus feinem eigenen Gegenfage beraus entwidelt, entipricht auch feine andere fo febr tem aphoriftis ichen Gebantengange bes Berfaffere und feiner wefentlich praftifden, acht englifden Richtung. Ge umfaßt ber Inbalt fo vericbiebene Bweige ber Defonomie und einen folden Reichthum von Gebanten, bag bei foftematifder Entwidelung beiber fich Bante fullen liegen. Der Berfaffer fpricht bon einer langen Webantenfette ftete nur bie Ditteiften aus. Die Borgusfegungen nimmt er bei feinem Lefer ale befannte an, und bezüglich ber Bolgerungen, jo überlaßt er es ibm, fic

Diefe felbft zu gieben. Die Gebanten aber entflammen bem Leben und treten wieber in baffelbe gurud. Diefe innige Begiebung wird aber burch ben Dialog am beften bargeftellt. Der alte Dobjon fpricht g. B. von ben Birfungen, welche Die Aderbauverbefferungen auf Die Lage ber Arbeiter ausuben - iener elegante Kant im 14. Rapitel reprafentirt jene große Rlaffe bon Schwagern, welche burch bloge Bhrafen alle Sowieriafeiten in ber Landwirtbicaft überwinden zu fonnen glaubt, - Dr. Greening endlich, Die Bauptperjon, leibt bem Rummer Musbrud, welchen eine Denge ideinbar nicht au beseitigenber Uebelftanbe bem foliben, praftifden Defonomen peruriachen.

Moge bie Chronif einer englichen Thonfarm beutiche Nachahmungen bervorrufen, wie beren auf anberen Bebieten ber Literatur und bee Lebens jo viele nach infularifden Ruftern ericbienen fint! Doge es gleichzeitig bem Berrn Berausgeber gefallen, tae Buch, etwa nach nochmaliger Durdficht, in ben Buchbanbel und in ben Gemeinbefit gu bringen, bamit es Leier uub Freunde genug finbe, bei melden es, wie icon in England in gewiffen Rreifen, jur Rebensart mirb, ju fagen: Talpa loquitur!

Achrentefe.

Allgemein ift unter ben Landwirthen bie Rlage, baff bortheilhafte Gulturpflangen, aus einer Gegent mit großen Roften in eine andere übertragen, ausarten, und in bie bort feit langerer Beit gebrauchlichen übergeben. Biergegen gibt es jur Beit noch fein Dittel, weil wir bie Bebingungen, von benen bas Befteben einer beftimmten Gulturpflange abbangt, noch nicht vollftanbig beberrichen. Ge ließe fich aber eine Abbilfe bafur finden in ber felbftfanbigen und abfichtlichen Erziehung von Gulturpflangen. Diefem Theile ber Bflangencultur follte billig jeber großere Landwirth feine Mufmert. famteit und Thatigfeit identen. Wenn wir irgend ein Gelb betrachten, fo werben wir barunter immer einzelne, balb mehr balb weniger Bflangen finben, welche fic burch beftimmte Gigenthumlidfeiten auszeichnen, burch frubzeitige Entwidelung, burd uppige Musbilbung, burd porgugemeife Entwidelung eines einzelnen Organs ober Stoffes. Binten fic auf Diefe Beife Bflangen, welche, fei es im Allgemeinen, fei es für Diefe bestimmte Begent, befonbere vortheilhafte Gigenichaften zeigen, fo follte man biefe unter forgfaltiger Berud. fichtigung berjeuigen Ginfluffe, benen fle moglicherweise ihre Entflebung verbanten, jur Camengucht benugen und fich fo bie portheilhafteften Gulturpftangen felbft ergieben, Die ibren Charafter unverandert beibehalten murben, fo lange bie filmatijden Berbaltniffe ber Wegent biefelben bleiben, und bie man unveranderlich erhalten fonute, weil bie Bebingungen, benen man fle verbantt, vollftanbig befannt fint. Gelbft folde Untericiebe, wie gwifden Binter- und Commerforn, ein- und zweijabrigen Bflangen find bei confequenter Bebantlung ju erreichen, mabrent bie Entlehnung aus anberen Begenben faft jebes Dal ibeen 3med verfehlen muß, weil wir bie flimatifden und Culturverbaltniffe jener Begent nicht mit übertragen fonnen.

Soleiben.

Aleine Beitung.

Biebjucht. Die Rindviehracen auf ber Parifer Aus-ftellung. (Bon Bietoe Borte.) Die Ausstellung von 1856 wird in ben Aunalen ber europäischen Landwirtbicaft als eine ber reichften und intereffanteften tee Jahrhunterte verzeichnet bleiben. lantwirthicaftliden unt intuftriellen Ausstellungen fint bie Schlacht gludlich ober ungludlich fein, immer ift tas Refultat biefer friebe gludlich ober ungludlich fein, immer ift tas Refultat biefer friebe lichen Rampfe bie großere Bohlhabenheit ber Boller, bas machienbe

Der Gebante ber landwirthidaftlichen Ausftellungen gebort Frant-reich an; alle Rationen ergriffen benfelben mit einem Gifer, welcher fowol bie Bortreffiichteit bes Inftitute beweift, als bie Entwidelung ber landwirthicaftlichen 3been bei jenen Bolfeen erfennen lagt. Die ber landwireighartigen Jeen ber jenen Gotten erennen issi. Die brei Saurflaffen unferes Giefhantes, Mint, Codef und Schwein, figurieren auf ber Aussellung urben Maschinen, Gerathen und Bertegugen von bochfter Bolltommenheit. Selbst bie Bewohner bet Bubenreboles waren jabireich und mannichach vertreten. Der Landwurte fonnte hier, ohne aus ben Schanfen ber Ausstellung beraus-jugeben, alles ibn Interefferende prafen und ftubren. Der Garten-bau, vertreten durch eine ber bedeutenkliem Gefelficaften ber Beit, trug bas Seine bet, um bas reigende Ensemble biese achten Ratur

feftes ju vervollftanbigen.

Doch eine betauerliche gude mar vorbanten; es fehlten bie Bferbe. Barum? Dachen fie nicht auch einen wichtigen 3weig ber Cantwirthicaft and? Biebt nicht ber Cantwirth bie Bferbe und bes nust er fir nicht? Gine Gefellichaft mit nichts weniger als land: nugt er fir nicht? Wire Beiellichaft mit nichts bemiger als lands meitefdahlichem Charafter briggir betiggen Tages ber Beredlung bes Pietebe und theilt jur Ermunicenng Beeife aus. Rann fich feite Gefellichaft, vollauf beideftigt mit ben Incereffin ber Bernn-babn, mit eben so viel Gifer und Erificht er Derechung bes Acter betreibe gefelle in der Bernn-betreibe geben ein Bernnfere ind bei mit kbeitsgietete widerne? Und von geben ein Remnsfere ind ein ficheits-

pferb mit einander gemein? Die auf ber Ausftellung voebanbenen Mintviehracen gerfallen nach ibren Beimathetanbeen in funf Dauptgruppen, englische, bollantifche, foweiger, beutiche und frangofifche. Wir beginnen mit ben

englifden.

Die Durhamrace. Sie ift mit Recht bie beeuhmtefte eng-lifche Race und beftimmt, ben flarfften Ginfiuß auf alle übrigen Bacen bes Lantes ausjuuben. Dan nennt fie auch bie verbefferte Rurghorn Race. Es gab fruber in bem Alluvionstanbe, welches ben öftlichen Theil Englands bilbet, eine fueggehornte Bace von be-rigen Jahryumeerts eine ungabt vollanteiliger Aufe, weiche jur aus gezeichnete Michafthe galten, eingesübet wurte. Die Beredlung ber burghornigen Bace gebt bis ins 18. Jahrbundert jurud. Man findet um jene Zeit Berfudpe, bie einigen Erfolg hatten. Inche beidparfte fich bie Berereiungsarbeit auf eine ziemlich allgemeine, bech wenig bervortretente Umformung. Erft Robert, und vor altem Charles Colling bat man bie reine Durhamrace ju verbanten. Diefee bebolling bei man ber eine Durbamraer ju vercanten. Diese der rübnte Ebergidder betrieb bei Bereitung ber Autghöriner methorisch und grumbishich; er folgte babei tem Boegange tes großen Buchere Bafewell. Die Berühmtheit Gollings ift faum 50 Jahre alt, und boch bat fich bie Sage iden an feinen Pamen gegängt. Dan und bod bat fich bie Sagt iden an jeinen Namen gedangt. Den ergähit, das je eines Cago ven einer armen Frau ein Aalb gefault, mit dem sie Wieges baher fam. Aus diesem Kalbe nun fei ber berühmte Stier Hubbad geworten, bes Gesamwater der Duchamu-caert. Es ift nun nicht febr wabricheinlich, daß Oubbad foon die volltommenen Formen ber beutigen Duebame beiag, indes mußte er boch icon einen geoßen Theil ber Gigenichaften befigen, welche Colling anftrebte.

Golling und Bafewell haben ein Geheimniß aus ihrer Dethobe gemacht und man muß baber burd Schluffolgerung barauf ju tom-men fuchen. Gemiß weiß man, baß beibe ihre Racen burd Ingucht verebelten, indem fie bie mangelhaften Thiere aussonberten und bie

ten fir die Ideres! Etter vermag die Miemand ju sagere gestern Das Biel, welches die englischen Büdzer fich flechen, ist sage burchgängig doffiele, mit weist in eem Dalterestiffen Ausfpruche aus-gebedlt: alles was nicht fleisch fit, sit unnüß. Die Durchameser ertagt alle Merfanzie ter vollkimmenfen fleicheltung an fich. Sie hat von ihren Borfahren bie furgen borner und bie Diepofition gu riner betedbtlichen Grobe; aber bee Rumpf ift chlindrifder und tiefer. Ropf und Beine find nicht in gleichem Berhaltniß wie ber Ropper entwidelt; vielleicht feben fie aber beshalb nue bunner aus als fie entreitett; Velletag: reget ne aver erogavo nur ebmire wur au per wirftlig fint. Das Mant ift fliesfarben, bie Saut fiblt fich fein an und bebt fich leicht loe; bie Bruft fit breit, ber Ruden bilbet eine vollig berieptatle fichet. Die Schentel fint fart und bie fie bilbenten Musteln fallen minfelrecht auf jeder Geitr ber huffen, fo baß fie von hinten ben Unblid eines Bierede gemabren. en je von ginen een mente eines wierens genooren. Mittigen mig tit dinglich iererlig gefrereism, melde ber I popus allet Dure mig tit dinglich iererlig gefrereism, melde bet I popus allet Dure die geschied bei die geschied bei die geschied die geschied

rem Berhaltniß vorhanten, ais bei allen anteren Racen; bas Fleifd

Sind aber bie Rube fehr mildreich? Ueber biefen Bunft berifcht wenig Uebereinftimmung. 3ft indeß bie Durhamrace wirflich von bollandiidem Geblut, fo mußte fie etwas von ben Eigentfaunlichfeiten ber Urrace behalten haben. 3mar fagt man, bag bir Buchter ber Race fich burchaus nicht um bie Milderzeugung befummert ba-ben; indeß hindert nichts, ihr biefe Erbeigenthumlichfeit wiedergugeben, wenn man bie Muswahl ber Budtthiere mit Rudfict bierauf pernehmen molite.

Die ausgestellten Durhamrinder waren burchgangig febe bemere tensweeth und reprafentieren ungeheure Berthe. Gin Stier von Ambier in Boefibire und ein Stier mit zwei Ruben von Lowneich in Lancafbire maren bie Berlen tiefer gableeichen Musfiellung, bie

fann im Geichire im Erabe geben. Man bringt es ichwer jum frub ben Bettanfepen, aber bas Fleisch ift als Schlachtfielich febr geichapt. Die Rub ift viel fleiner als ber Stier, fle gibt nur wenig, aber febe rabmreiche Dild.

Die Guffer ift eine Barielat ber Devonrace. 3hr Buchs ift bober, Die Sant weniger gart, Die Boener langer und Die Beine nicht fo bunn; bas ganze Anfeben ift mehr plump ale elegant. Der Stier ift fater als ber ber Devonrace und fann zu ben geobsten Arbeiten verwendet werben. Die Rube find ein ziemlich ichiechtes Dildvieb unt fcwer ju behanteln.

Die beiten erfen Preife für manntides Bieb erhielten zwei Stiere von 15 Monaten, bie vollschabig ben Oppus ber Devon und Conference an fich trugen. Die beiben Breife für weibliches Bieh erhielten zwei Devontübe.

Die Dereforbrace fieht ber Devonrace ziemlich nabe. Gie bat wie biefe orangegelbe haut und horner von mittlerer gang, abee bie Thiere find etwas großer. Man bat feine Rachweise über ben Buftant ber Race in fruberen Beiten; man weiß nue, bag fie

in ber letten Balite bee verftoffenen Jahrb. burch Benj. Tomfine perebelt murbe. Diefer faufte ale Rachfolger feines Schwiegervaters zwei Rube, eine weiß, bie anbere roth mit fdedigem Beficht, und von Diefen beiben ftammt bie gange Race ber reinen Bereforte ab. von biefen beiben fammt bei gang Mace ber erinen Derefored ab. Durch welche Kerugungen Comfino bie prachfigen Ebiter four, wie wir fie beute febr, wie wir fie beute febr, wie bei beiben einen febr beiben Bude und verzen bei gewöhnlichem Gutter febr leicht fett. Die Stiere erreichten talch ein Bewicht, bas noch von feiner ander ren Race, felbft nicht von ben Durhame überholt murbe. Diefe haben fie ben Bortheil, bag fie febr fraftig und arbeitefabig find. 3hr Bleifd ift weniger marmorirt ale bas von jenen Racen, bie man hauptfachlich megen ber Fleischerzeugung juchtet, aber bie Loge in Essex.

Die Race ber Canglinfeln von Albernen zc. Diefe Race ift auf ben vier fleinen reigenben Inseln gegenüber ber Rufte ber Bretagne und Rormanbie beimifch. Dan nimmt an, fie fei vor etwa 1000 Jahren ans Norwegen eingeführt worben, benn bie Bevollerung biefer Infeln ift eine norwegifche Colonie, Die gum Theil noch bie Gefete und Gewohnheiten bes Mutterlandes beibebalten nag eie Beiege und Dewogngeteren des wulterannes oriesepatren bat. Die Alberneyeach hat auch Ainiges gemen mit ber newegis (den. Man jabite auf ber Ausskellung bei Stiere und 30 Aufe von Alberney, Jerfey und deuenfer), bei Beierfes und bei Beier-Race ber Canaliniein ausmachen. Diefe Bace file besonderst wegen ert weiblichen Diere bemerfendereit. Das Ehrer ist zur Maß stemlich ichlecht gefomnt; bie jungen Stiere geben giemlich gute Arbeitethiere, aber Die Borguglichfeit ber Race ruft in ihrem Mildreichthum; Die Rube geben nicht nur fehr viele, fonbern auch fehr rahmreiche Dilich, aus ber eine gelbe febr fcmadbafte Butter gewonnen wirb. 3bre

auf der itte gibt jete ich ichmachgeite Butter gewonnen wieb. Ihre Kendebung ill wenig feilspielig.
Die Burniepsec ist erwos gerößer als die antern Barteildern, die feit film vom Bunde finn. Ihr Reift jieft gemeinich getb und weiß; intelle nich 20 feit, aus Teiere von tuntkigliche Fatet. Die Kable finn ihre fannt. Die Kamanliefte und vorgelighe Gwerriffe fübern wirte Kübe nach Grighant aus, wo fer weltungerichtet Philosopieligheit ein voor jede füllernenfthelt gen Michaelfrein glie film der gene füllernenfthelt gen Michaelfrein glie in Die Derrichaftstafel befigen muß. Gie find bas unerlägliche Bubebor eines jeben einigermagen comfortabel eingerichteten Landhaufes. Um Die Race rein gu erhalten, haben Die Localbeborben jener Infeln alle

Ginfuhr von hornvieh verboten. Die zwei erften Breife fur weibe

Milliubt bon Somming vervoren. Die gwei erfent perint que meine filde Diere fleien gwei Liben von Guerrefre ju.
Die Aber fhire-Race. Rech gut Ente bes vorigen Sabrb. bowr biefe Mace völlig unbefannt; tein lambwirthichafticher Schrifte fieller iner Zeit fericht von ber Mindvierace, bie ben Theil Schotte. lante bevolfert, welcher bie Graficaft Anr bilbet. Die Bantwirthe icait mar bort übrigene außerortentiich vernachlaffigt; bie Frucht-barteit bee Bobene ift im Gangen eine febr mittelmaßige. Geit jener Beit aber find große Berbefferungen in Lanbban und Biebjucht eingeführt worben ; boch befigen wir feinen Racmeis über bie Mittel, burch weiche man bie Apribirerace geichaffen, welche heutzutage ben erften Rang unter ben milchgebenten Racen einnimmt. Unterfucht man inbef bie Thiere, fo findet fich eine gewiffe Unalogie mit hollan-bifchem und holfteiner Bieb, befonbere aber mit ber Alberneprace, ber fie burch bas rothbraune, mit Weiß gemifchte Gell, wie burch bie fleinen einwarts gebogenen borner febr nabe tommen. Das Borberblatt ift ichlant, bas Rreug febr breit und tief, bas Gell fublt fich giemlich fein an; hals tlein, Ropf fein, Schnauge ichwarz ober fleischfarbig. Es werben wenig Ochfen gur Daft bestimmt; bie mannlichen Ralber werben jur Schlachtbant geliefert, oft noch vor bem Abicgen. Die Race widerfteht bem Daften febr, ift aber ein ausgejeichnetes Michvies. Die Rube find fanft, gelebrig und febr bauerhaft; fie begnigen fich mit bem gewöhnlichften Futter. 3br Richertrag fit erflauntich, Eine Aufe gibt im Durchschmitt 200 Duart jabelich; leben fie auf guten Weiben, fo fteigt ber Ertrag auf 3100 bie 3500 Quart.

Die Apribirerace bat fich pon ibrer beimath aus raich in bie benachbarten Gegenten verbreitet. In England, wo man fie eingufubren verluchte, nimmt fie eine Reigung jum gettwerben an, aber jum Rachtheil fur ben Mitchertrag. Gine große Angahl von Ruben tlefer Race ift in Frankeich eingeführt worben, bejonbere an ber

faiferlichen Landbaufdule ju Saulfaie (Ain.). Es lagt fich noch nicht beftimmt fagen, mas aus ihnen werben wirb, Geit einigen Jahren ift bie Race noch beftanbig verbeffert worben, und Die fcottis dem Rambeitet, reiche die Beredeling betreien, hoffen noch weiter Bottefie, reiche die Beredeling betreien, hoffen noch weiter Bottefielt ju creichen. Die Mace war and, jur Ausstellungsblieich vertreien. die waren nicht weniger als 21 Sieter und 76 Rübe junggen, ungerechnet 17 Stüd von Franzeien ausgestellte und 50 dem Etaal gebeigt.

Die ungebonten Racen von Angus, Aberbeen und Galloway. Die Race ohne Sorner, bejontere bie von Angus, bet einen ber größten Erfolge auf ber Ausstellung erlangt. Der erfte mannliche und weibliche Breis fielen auf Thiece biefer Race. erer munniche und werefarblg; ber hornerlose Ropf gibt ihr ein frembartiges und auffallendes Anfeben. Die Breistuh mar eins ber Borbilber ber Race; fie batte febr breite huften und giemlich lange Fianten; bie haut fuhlte fich fanft an; man merfte bem Thiere eine große Lentfamfeit an. Die Rub von Angus und die von Gallowah gleichen fich febr, aber bie erfte ift eine beffere Mildtub ale bie ans bere, obaleich beibe fur ben befonteren 3med ber Dilderzeugung gezogen worben find. Die Dofen biefer Racen werben gemaftet. Der Balloway Dofe hat ungemein lange Flanfen und ift baber auf

Den Rartte ju Smithfield febr geichatt. Bir fennen Derfunft und Geichichte tiefer Racen nicht, welche oft jusammengeworfen werden und fich in febr nabe bei einanterlies

genten Diftricten Schottlanbe verbreiten.

Die Areugung von Durham und Angus befigt in ber erften Ge-neration etwas von ben Eigenschaften beider Macen. Läßt man aber bie fo erhaltenen Thiere fich felbft fortpflangen, so bemerft man als-bald ein sehr ceutliches Ausarten; die Algenschaften ber Stamms altern verfcwinden, Die große Weftalt ber Rurghorner, fowie bas lebbafte Temperament und bie Danerhaftigfeit ber Angus geben ver-loren. Man follte baber beibe Racen rein erhalten und nicht weiter fpeculiren als auf bie Broducte ber erften Rreugung. In Galloway ift bas Schneiben ber Rube ftarl im Schwun

Eigentlich follte man nicht fagen, ber Rube, benn es find bie gar-fen, welche im Alter von 2 Monaten caftriet werben. Die io be-handelten Thiere werben leichter fett, erreichen jedoch niemale ben Umfang wie bie Dofen. Das Fleifc ber gefchnittenen Thiere wirb

für ichmadhafter gehalten und theuerer begabit.

par ihmantabeiter gegenten unr ippetterter osgente. Die Weisch och fand are. Weischoalnab nennt man ben gant gen gebitgaigen Theil Gedetlinneb, der ben eigentschulichen Charafter es heiteligieter Topie Mitchelber freigt. Früher tebten bort große Mitcherberten faß im wilten Buffande. Gegen bei Bilte bei verigen Inhehenberte befahligte fich ber derzog von Rugbte mit ber Bereckung ese Gittab viebes auf feiner herricaft, und ubte einen merflichen Ginfluß auf

vieges auf reiner Dereingut; und weie einen mertuchen Gingung auf bei Bichgicht siener eines ernachlickfiert Gegenben aus. Die Welfscholmervace hat einige Chevalterzigig ihres Urzuskan-beb behalten, die übrigende von den Abgüchern auf wefentliche Eigen-schollen angefehen werden, weil fie bem Ritma und der Erncheunge-weit angegehigt find. Die Backer ist von Hieraum Buche, die Gliebemaßen auret angesogi eine. Die bace is von iertein wienen, die Giefennigen für juniteringen der Gerichten der Geschlichten Ablen. Die Wamme führ auf eine Geschlichten Ablen. Die Wamme führ auf ein fehre der Geschlichten Ablen. Die Wamme führ auf ein fehre der Geschlichten Ablen. Die Wamme führ auf eine für gefährlichten Bahne. Die Wamme führ auf eine der Geschlichten Ablen. Naten pegt eine unt gertauseiter vagnet. Die Widmur in part ents wirdelt. Diefe Mae ift die bauechgliefte auf ben gangen betilichen Infeln. Die Kube geben wenig, aber febr gute Milch. Man hat auch Ausstein mit Durhams zu treugen versucht, ohne, über die erste Generation hinaus, bester Resultate erfangt zu haben.

Die Arryvace. Dieie arige finnen Roce erimmert vurch ibern Blude, biere Grumen und item Middereichium et nehen an bei liebenworkrige und bublied Bretagner Rute, Die Arryvace ift eine teilem Gebreichige Gebrigsbert. Gie ift in ter Gegel fehmen, zumellen mit einem ladien eber graume Flied auf bem Raden. Die ift aufgest wird gebreichte gebrei Die Rerrhrace. Diefe artige fleine Race erinnert burd

fic uber ben Dften und Beften biefes Lantes verbreitet hat. Es ift

pparingem gemperment fint.
3m Berfeitinfs jum flächeninhalt bes Landes ift ber Rindvich, fand in holland ein icht beträchtlicher. Die kandwirthe feben bei ihren Buchtungen einzig anf dem Mildeering als die Quelle fur ben ungebeuern handel mit bollanbischern Abie.

wiewel ein wenig gelb.

Die Freibueger und Berner Race, Diefe beiben Racen. Untericbieb ericeint jeboch nicht tiefgreifent genug, um beshalb zwei verfairben einem gewo min regereiten wenn, am bevont part verfairben Garen arguntburn. Die Bernerrace, alle bir rothe, fil jur Arbeit om meiften gefchict. Man fennt fie auch unter bem Ra-umn Schweigerate. Ihr Reporteinen fin eloffal; ber 3ble fif mit einer Bamme berfeben, bie bis an bie Beine reicht; ber Comany ift, wie bei allen robuften und arbeitefabigen Racen, febr bod oben angeheitet. Der Ropf ift ftart und etwas furg, juweilen mit einer Art von gefeaufeltem Toupet befest. Diefe Thiere find fehr fanft und flug. Ihre Sauptbeftimmung in ber Beimath ift bie Mildeegeugung gu ben weltberühmten Schweigertafen. Indeg bat bie Schweig ober vielmehr ber Ganton Freiburg bente nicht mehr tas Monopol biefer Fabrilation; fie bat fich bereite in ble Bogefen, ben Jueg und über einen Theil Deutichlante verbreitet.

Die Bernee und Freiburger Rube find außerft mildeeich und febr robuft, verlangen aber eine reichliche Futterung. Ran zieht fie in herben von 20 bis 40 Stud auf. Die iconen Bloden an eeich an Dereem ben 20 bei 40 Stud auf. Die igsenen Wiegern an eerst verzieren holledhinteen, mit benen fie auf der Ausfellung glangten, femmen nicht jeter Rub ber herbe ju, jondern find eine Musielis-nung der Leitlich, welche die herbe anflühet. Muf die richtige Mus-wohl biefer Auß fommt viel an. Die Gewosspielen biefer Thiese zu findbeen file bei interfinat; ein unflüger ober brutalen Aushirt wurde balb ben Untergang ober bie Berftreuung ber foonften berbe veruesachen. Die Ochsen find ausgezeichnete Arbeitothiere und allen Strapagen gewachsen, Gemaftet wied in ber Schweig, ein paar

Diffriete ausgenommen, menia,

Der erfte Breieflier bee Freiburger Race mar ein mabrer Rolof; print Ling versinter ere greunger war mar ein musere Arieg; feine Linge vom Raden bis jum Schwang betrug 4 Buf 10 Soll, feine Sobe am Miberrift 7 Tou f 4 Soll. Die erfte Aireistub fland bim übrigene nicht viel nach. Dr. Berner Chier, wecker 1855 ben erften Breis erhiet, batte biefebmal biefelde Musgefchung. Er fennte mit Recht als des Musherführ ber von ihm verteetnem Bac geiten.

Die Comphercace, bie eigentliche Gebirgerace, war febe gablreich vertreten. Gie finbet fich in ben gebirgigen Cantonen Schrop, Bug nnd Glacus, und mit ibr tomen wir bequem nad Deutichland binuber gelangen, benn bie Ginfinde biefer Thiere in Baiern und Buttemberg ift betrachtlich in Folge bes Migverhalte nifes zwifden ber Futtermenge bes Commees und bee bes Wintere in ber Comeis. In ber herbit gefommen, fo muß man verfaufen und behalt nichts als bie gur fortpflanzung ber reinen Race ausges mabiten Buchtthiere.

wohnten Indireprete. Die Beier biefer Rare find mertlich fleiner als bie Freiburger. Ibre Fabrung mach fie sofert lenntlich: fie find im allgemeinen taffanindeaun mit einem fableothen ober bellgrauer Streifen iangs bes Rudgrates. Ran findet biefe Eigenthumlichteil nur in der trie

ichen Rerrheace wieber. Gin befonterer Bug ber Schmppereace ift ber weite Mbftant nnt bie Geftigfeit ber Sinteebeine,

cer metter weitand und der gengetter vor genereerint. Die Aub ift maßig und außerft mitderich, jedoch enthalt die Midd mehr Kafe als Butter. Gie gibt fajlich 22 bis 24 Dunch Die Kreupung mit der Normannischen und definerte der Durdams race ist verliedt worden und dat ausgegeichnete Refullate gegeben. Die Schwipper Auf hauf gar Arbeit in der beit, ift baggen ieder und

Die Sampper an tungt gut arert mort vete, in cogegen fest gam feftimeren geneigt.
Mittel und Dfich meigerraee. Man begeift bierunter bie Unterzeen von Geaubinnen, Jug, Lugern, im engeren Sinne aber eingefreuzte Schwid Graubundner Race. Diefe Thiere be-

figen viele Gigenichaften ber Race von Comps, an weicher fie ihre fortmabrent erneuerte Stammutter baben. Der ceffe Becie fiel einer febr bochgemachienen reinen Beaubunbnerin gu. Race von Dberhaeli und Untermalben. Gie ift bie

fleinse ber Schweigerraern. Ihre garbe ift genobnitid bunfelvaun; die Fiesen fan bei fein genobnitid bunfelvaun; die Fiesen fan bei genobnitid bun beide. Den fundig und beide, die bewochn ist is fodefen Menagentben. Die Rube find genüglich und febr milderich Bat erift beier Stüden und bei beide Bildericht genüg ableich baube, in Intellie an, wo fie megen ibre Wildericht fund pableich

eingeführt meeten.

Race von Binggau und Montafun. Wir verlaffen bie Soweig, um une mit ben weniger belannten Racen ju beidaftigen, welche aus allen Gegenben Defterreichs bergelommen find. Die Binggauer Race reinnert an bie Bernee. Gie zeigt fo ziemlich bie-felben Chaeaftere, nur ift ber Rorperbau nicht fo entwidelt. Dee Ropf ift febr furg, Die Augen mit einem weißtiden Ringe umgeben; Rep! in feet rury, ete mugen mit einem meinichen reinig umgeren; bie Schange ift weiß, bi be bener fin nicht febt lang und baben eine leichte Biegung nach oben. Die Thiere haben ein febr fanftes Anfeben. Im Son Salphurgidjen ift biefe Race am meinten verbreitet und erreicht in ben Thaltern einen höberen Buche. Sie ift abgebartet und maßig, gibt nicht febr viel, aber eine febr gehalteeiche Dild und last fich and leicht fett machen.

Ming une last fing and telog tert magen. Die Race von Benfalfun gleich ber Schröberrace seine Antalien gleich ber Schröberrach schoe find Wussell ber bei ber bei ber ben ber innt bal, Allierthal und Dur. Wir femmen nun nach Lyrol, wohin bief beri Nacen gehören. Die femmen nun nach Lyrol, wohin biefe beri Nacen gehören. fdwarg, von mittler Große, unterfest und faet gebaut; bie Beine

füeger ale bei ben übrigen Eprolerracen. Die Racen von Rurgthal, Oberfteiermart, Lavan: thal und Wienerwald. Dan verfichert, bag bie öfterreichifden und beutiden Rindviebracen großtentbeile von ber ungarifden Urrace mit bem weißen Bell und ben ungeheuren Boenern abfammen. Bei ber Mugthaler Race leibet ties nicht ben minbeften Breifel; fie ift in ber That bie burd verebelnbe Gultur mobificirte ungarifde Race. Quart gefcabt. In ben Glatien ber Rübehatter ju Bien trifft man meift nur Rurgthale Bieb. Diefe Race ift jur Raft febe gerignet. Rach einer burch bas ofterreichtiche Ministerium veröffentlichten Abbanblung gewinnt man aus 1680 Riloge. Den ober ber gleichwerthis gen Menge anderen Stuttees, Die ein Mugthaler Stud Bieb ver-

falen, reibbaumen unt weifgestellen Ausbreit. Das jugeruntete Kerny wirt der ien Alben für eine Gedicheit gestellen. Men iecht, bestellen bei dem Gieren, face gang gelte henner, bunkt Mab-nenbauer an Kopp unt habel, einem bereiten Willereit und eine robe grabe selfe Kopperfalten, Die kleinkopfin Stiere werden vorze gegen. Die vollein Albe bild men sie ein dieserfichen. Die des von Mariabb ist der gestelle der der der der der der der von Vanriabb ist der Bertiel von beider. Die der von Zanniabb ist eine Bartiels von bieter. Die Orfen dewen sie febr geschätt, und ihr Fleisch ift fein und laftig. Die haut ift giemlich bunn und gart anzufühlen. Diefe Ochsen liefern ausgeschlachtet oft ein Gewicht von 1350 bis 1420 Bfunb.

Die Binnerwalber ift eine geoße Mac mit mafferen ferman, wech ein anteren Macm Rieteroflereiche ju vertragen freit. Die fooden Sube haben einem Kopf von mittlerer Linge, breite Stinn, geres fethalte Ragen, weiße, inden, mid ge intemp derner, te auf gereichte geben bei der die Berner bei bei der die die Berner bei der die der die die Berner bei der die die die Berner bei der die Berner bei der die Berner bei der die die Berner bei der die Berner bei der die Berner bei der die Berner bei der Berner bei der bei der Berner bei der bei der Berner bei der bei der Berner bei der Berner bei der bei der Berner bei der bei der bei der Berner bei der bei der Berner bei der bei de

Bandwirtbicaftliche Berichte.

Breufen. Die landwirthicaftliche Centralbirection ju Derfeburg bat eine permanente Ausstellung landwirthichaftlicher Daichinen und Gerathe ju balle errichtet.

- Der landwirtschaftliche Berein ju Reumart hat befchieffen m 19. Mit 1857 eine Züschedau umb Unschlung von lambeilich schaftlichen Beducten umb Gerätben zu veranhalten. An jeben Schaubeller wirb bei einer Guffernung von über 4 Meiner Transportentlichdeigung von 2 Ahlt. für ichauwürtige, nicht prämitte Thiere gegabt.
- In bem Lubliniger Rreife ift burch bie Bemubungen bes f. Canbraths Bringen Rati gu fobenlobe ein landwirtlichaftlicher Berein gegrundet worben, ber feine Sigungen in Lublinis bollt.
- Dannourt. Das Reinigrich Dannever hat feil bem Ihre 1833 eine eigen auf Gegenfeiligteit gagründe Dagelichtemerscher rungsänfalt, bie felt ein paar Jahren mit ber est herspalbund Braumidweig vereinigt ift. Machbeitich findlichte fin beider nicht pagleffen. Die Berickerung ber inläublichen firudeifeler ist nur in langtumer Junaben bezirfen. Miem bei Berickerung gegen Dagel in Dannever fleitz junktuen fell, de ibt erife und ummachagiches fülle.
- Sach (en. Die f. fichfliche Alabemie für Forth 2 und kannveirthe jur Danants Jahl im agennweistigen Ginteriender (12 Geutembe. Darunter beschnen 26 infantische und 27 ausländische Spriphistete. Is infantische zu der Ausländische Spriphistete. In infantische und 22 ausländische Formerische Russländer ist aus dem deutsche Ausländer an außereutlichen Brückerne isch infantisch zu Ausländisch 20 Ausländer. 1 Gertenbürgen. 2 Gerber, i Geläptische Stagen, 2 Gerber, 2 Gester, 2 Geschliche Stagen, 2 Gerber, 2 Geschliche Stagen, 2 Gerber, 3 Geschliche Stagen, 2 Gerber, 3 Geschliche Stagen, 2 Gerber, 3 Geschliche Stagen, 3 Geschli
- Baten, Auf einer Bauernbochgeit im Der Attenbeim im Decembefeigl effenburg wuter nergetit : Solit große findering 19 Ruber. 10 Cdweine, einige Coue, bentere Dugend Gentu und Online, Musign (nochign Gefflage), ableitele beigin um Bette, meter burter Auchen um um geben werer Duntert Ruchen um ungabbere fliefen bes feinem 1834er Barfafoffen. Aus an erickligen Geretten vom Gebonngager felter en nicht. 400 Giebt waren zu ber feitlichleit gelaben, bie vollt 5 Tate währte.

- Rach bem Bochmblat ber I. I. Andweitssichaftegefifischer werten in einigen Teilen Gefendwirgend bei Biniteraten wer bem verten in einigen Teilen Gefendwirgend bei Biniteratur wer bem alchgeure Ande und eine General bereich einer Schieren gegen ich anzeit einer Schierenzupe ift. Millionen biefer Thiere zogen ichaarenweife wem Sauffel w. Sauffel wur feigen beite fe eren ans, ba fin 3ch an beiter Tage fichen wiertliche Brache war und feifch befatt werten mußte.
- 3m einer Austmachung bes Greier Acliadis en alle Lenbgemeinder ber Kenigriefe Krooten um Sienweim mir berauf bingemiefen, best einziere griftliche Ichen bem Dem Meingabern burch ben im Jacher 1984: eclaifenm Benatherie aufgeborn fei. Berenniglich ist fie burch bie Wachruchung, bas bie Befiger von abgaspflichtigem Weingabern ern bie jum Jacher 1984 üblichen Meinsphat, ohen Rückfach, ob berliebt ein grundberrlicher obere gefüllicher fei, siene geweienen Derrichten vermeigen.
- Dem Berein öfterreichischer Rubengudersabrifanten murbe bon ber Bienter Grebitobant ein Grebit bis gur hobe von einer halben Riftion Gulten ereffluet.
- 3m Biefelburger Comitat gewinnt bie Dbftbaumjucht an Ausbreitung und Beretelung.
- Das Laibacher Moor, bas eine Ausbehnung von mehreren bundert Quadratmeilen hat und jum Theil icon entjumpft ift, foll nun ganglich ber Gultur gewonnen werben. Die Regterung wird bas Unternehmen fraftig unterftugen.

Die weite Berbreitung und Belefenbeit ber Agronomifden Beitung macht fie gu Befanntocungen für alle Landwirthe, Bereine, Beborben, Anftalten, Probuctenbanbier, und lanb. wirtbidaftlichen Berlag febe empfehlenewerth.

Ankundigungen.

Infecate toften Die Betitzeile bet Rolinfralte obee beren Ranm 21 Rge. - Beilagen werben 1000 Grad erbeten und mit 3 Thie, berechnet, - Ginfenbungen france per Boft ober auf bem Bege bes Buchbanbels an Die Eppebition. -

[12] 3m Commiffione-Berlag bon C. M. Connewalb in Stuttgart foll bon 1857 an ericeinen;

Allgemeiner deutscher Telegraph

für gefdaftliche Angeigen von mehr als lotalem Intereffe.

Correspondenzblatt für Kapital, Calent und Arbeit.

Bochentlich eine Rummer von 1 bis 2, im Mittel 11/, Bogen gr. Duart. Quartalpreis bei allen Boftanftalten

und Buchandlungen 12 Sgr. Infertionegebubr 21, Sgr. fur bie 3fpaltige Betitzelle. Bindet biefes Unternehmen bie borausgesepte Theilnahme: fo wird funftig jeder Anfrage, jeder Mittheilung, jeder

Anzeige ohne Dube, in 8 Tagen, mit einem taufendmal geringeren Roftenaufwant, burch ben "Telegraphen" allein, eine großere und wirffamere Bublicitat gegeben werben fonnen. als biefes, wie Unterzeichneter erfahren bat, gegenwartig uberbaupt moglich ift.

Bas tas "Correspondengblatt" Deutschland fein will, wolle man im Bufammenhange aus bem Schriftden: "Erfte Runbe von einem neuen, vielleicht bem folgenreichften Unternehmen bes Jabrhunderte" (welches, nach ber "Befer Beitung", jeber gebilbete Deutiche von 18 Jahren an, einmal burchlefen follte, und in allen Buchhandlungen gu 3 Sgr. ju baben ift) erfeben, aus welchem überhaupt über bie Aufgaben, melde biefe neue Belifchrift fich geftellt bat, mehr ju entnehmen ift, ale in vielen Brobeblattern barüber mitgetheilt merben fonnte.

Dr. Qubmia Gall, ale Berausgeber.

banbler in Bien, ericbien foeben:

Grandsfine

Maricultur : Chemie

von Dr. 3. Mofer. Brofeffor an ber t. f. hoberen landwirthichaftlichen Lehranftalt

in Ungarifd : Altenburg. gr. 8. 1857. Preis 1 Tblr. 6 Mgr.

3m portiegenben Compenbium bebanbelt ber Berr Berfaffer alle wichtigen, bie landwirtbicaftlide Braris fowol bie Thiergucht ale bie Pflangenproduction berührenben und bon ber Chemie ju lofenben Fragen, inbem er tiefelben auf bie demifden Grunbfate jurudführt und nach benfeiben erortert. Bei miffenicaftlider Strenge auch bas praftifche Beburfnig im Muge behaltent, eignet fic biefes Buch ebenfowol jum Gelbftftubium, ale auch ale Leitfaben beim agricultur - demifden Unterrichte.

3m nachften Bufammenhange mit obigem Berte fleht bes herrn Berfaffere

Leitfaben

qualitativen und quantitativen agricultur-demifden Analyfe. 1855. Preis 28 Mgr.

Dem angebenben Agricultur. Chemifer merben in biefem Leitfaben bie ficherften Bebelfe an bie Sand gegeben, um agricultur-demifche Unalpjen zwedentipredent burdzufubren.

[13] Bei Bilbelm Braumuller, f. f. hofbud. | [14] Berlagebuchbanblung bon Dtto Spamer in Leipzig.

6. Jager's, Großh.=S. Sofgartner, 3lluftrirte Bibliothek d. landw. Gartenbaues.

Goeben berließ bie Breffe ber lette (britte) Theil ber erften Abtheilung biefer Bibliothef - bes ausgezeichnetften Gartenbuchs ber Rengeit - unter bem Titel:

Die Gemufetreiberei.

Dber bie Cultur ber Frubgemufe in Diftbeeten, Ereibfaften und Treibhaufern, einschließlich ber Delo. nen., Champignon. und Ananasjucht, fowie ber Erb. beertreiberei. Dit 20 in ben Tert gebrudten Abbilbungen. Preis eleg. gebeftet 15 @gr.

Diefer Bant, ben einträglichften ber Bartnerei enthaltent fleht gang fur fich ba, bilbet aber ben unentbebriichen Solug ber Abtheilung unter bem Gefammttitel:

Ber praktische Gemusegartner.

Ein pollftanbiges Sanbbuch bes Gemufebaues. In 3 Theilen. Mit etwa 100 in ben Tert gebrudten Abbilb.

Beber Theil mirb einzeln gegeben. Die beiben erften Theile begieben fich gegenfeitig auf einander, bitben jeboch, jeber für fich, ein abgefdioffenes Gangee.

Der erfte Theil, enthaltenb: Grunbfate und allge. meine Regeln fur ben Gemufeban im freien Lanbe, mit befonberer Berudfichtigung bes Unbaues im Großen ac. bilbet, gleichfam ble Theorie, Die Lehre vom Gemufebau nach Grunbfagen, ohne jebod ben praftifden Stanbpunft ju berlaffen. Er fpricht uber ben Rugen und Ertrag ber Gemufeaucht, über Art und Umfang bee Betriebes ju verichiebenen Bweden, befonbere auch in gewerblicher binfict und mit Rudfict auf Landwirthe; ferner gibt er eine leberficht aller befannten, bei une culturfabigen Gemufearten; er befpricht bie beften Berfzeuge und Silfemittel, wozu gablreiche Abbilbungen jur Erlauterung bienen; fpricht uber Rlima, Lage, Boben, Dungung nach ben gegenwartigen Fortidritten, über Bemafferungeeinrichtungen und Entmafferung, Bobenbegrbeitung, Betriebeeinrichtung und uber alle beim Gemufebau vorfommenten Arbeiten, endlich uber Die fcablichen Thiere und beren Bertilgung. Dit 50 in ben Text gebrudten Abbilbungen. Gleg. geb. Breis 20 Ggr.

Der zweite Theil, enthaltent bie Gulfur aller befannten Gemufearten im freien Ranbe, unter allen Berbaltniffen, im Rleinen und Großen, nad ben neueften Bortidritten sc., gibt praftifche Erfabrungen und bie befte Unleitung ju bem portheilhafteften Anbau jeber einzelnen Gemufeart, fowol für ben Bebarf einer Ramilie, ale fur bie anfpruchvollfte Ruche und gum gewerbemäßigen Unbau im Großen. Diefe Anleitung umfagt Die Gultur von 10 Roblarten, von 8 Gulfenfruchten, von 10 Galatarten (obne bie Burgelfalate), von 16 Spinatpflangen, von 10 Bwiebelarten, bon Gurfen, Delonen, Angurien und Rurbis, von 25 Ruben, Knollen und Burgeln, von Spargel, Artifcoden, Carbonen, Reertobi und Gemufe, Rhabarber, von 30 Burg,, Suppen - und Zuthatfrautern. Rit 24 in ben Tert gebrud-ten Abbildungen. Eleg. geb. Preis 25 Sgr.

Der "praftifche Gemufegartner" übertrifft bie vorbanbenen Berfe über benfelben Begenftand an Bollftanbigfeit und Allfeitigfeit. Außer allen Gegenftanben, welche anbere aute Berfe über Bemufchau entanten vereingt unfer Buch eine Menge neuer, boot wichtiger Dinge, 3. B. bas Drainiren ber Garten, burch neldes es moglich wird, auch in naffem, fattem Boten feube und feine Gemule ju gieben; ferner bie Beichreibung und Abbilbung ber jum Gartenbau im Grofen am beften geeigneten Majdinen, wodurch fo viel an Arbeitefrast und Gelb erspart wird. Besonbere Sorgsatt ift ben Gemulesorten jugewendet, ba von beren richtiger Babl ju gewiffen 3weden, in verichiebenen Jabreszeiten ze. bas gange Belingen abbangt; enblich ift auch Rudfict auf Lage und Begent genommen worten. Diefe Bibliothet ift vollftanbig und in einzelnen Theilen in allen Buchbandlungen bes In- und Auslandes vorratbig.

Solciide Waldmaldinen.

anerfannt ale bie vorzüglichften und fparenbften, Die es gibt, empfiehlt im Breife ju 12 Thir, allen landlichen Sausbaltungen [15]

Die fabrik von Dr. W. Samm in friprig.

Garrett'iche Drillmaschinen,

gebnreibig, für jeben Camen, mit Borrichtung fur Buderrubenfaat und Steuerapparat, genau fo wie Rr. 31 im Garrettiden Ratalog, welche in England 45 f. Gilg. ober 3071/, Thir. foften, liefere ich ju bem Preife bon 230 Thir. und

Garrett'iche Vferdehaden,

bon gleicher Spurmeite, 5 Buß 6 Boll, bie ine fleinfte Detail wie Rr. 5 bon Barrett, welche in England 171/, f. Gilg. toften, ju bemt gleichen Breife von 120 Ehlr., und forbere ich Bebermann auf, biefefben mit englifchem Sabrifat ju vergletden, wobei fich ber Borgug ficherlich auf bie Geite ber beuriden, billigen Arbeit ftellen mirt.

Dr. W. hamm, (16) Rabrit fanbmirtbidaftlider Mafdinen in Leipzig.

Reinschrotmüble.

Ge hat feither immer noch an einer tuchtigen Beinfcrotmuble gefehlt , melde bie Rorner nicht blos reift ober queticht, fonbern ju wirflichem, mehlfeinem Schrot germablt, babet leicht genug gebt, um von einem Mann bewegt merben gu fonnen, menia Raum einnimmt, überall bin transportirt merben tann und Entiprechentes leiftet. Allen biefen Anforberungen entipricht bie

Beinfdrotmuble,

nach ber bon Beren Brofeffor Dr. Rublmann in Sannover. einer anerfannten Autoritat im Rache ber Dechanit, befürworteten Conftruction. Diefelbe barf ale eine ber vorzug. lichften Dafdinen fur ben landwirthicaftlichen Bebarf empfoblen werben und ift in folibefter, forafaltiafter Conftruction, mit Refervebeigaben, à 50 Thir. ju beziehen burch bie

Sabrik von Dr. W. Samm in Leiptia. [17]

Etelle Gefuch.

Gin Detonom, von gefehrem Alter, ber feine lanbwirthicaftliden Stubien auf einer Aderbaufdule im Groß. bergogthum Baben gemacht, und icon mehrere große Guter felbftfanbig bewirtbicaftet bat, fucht eine Stelle ale Bermalter ober Guteauffeber. Bef. Offerten wolle man an 3. D. Flammere Berlagebuchbanblung in Bforzbeim franco richten.

Befanntmachung.

Der unter ben an hiefiger Universitat flubirenben Sandwirthen bestehenbe landwirthichaftliche Berein Agronomia feiert am 8. Februar a. c. fein Stiftungefeft, wogu alle auswartigen Mitglieber beffelben mit ber Bitte um gablreichen Bejuch bierburch ergebenft eingelaben werben.

Bleichzeitig werben biejenigen Mitglieber, welche am perfonlichen Ericheinen verbinbert find, erfucht, ibre gegenwartigen Abreffen bem Bereine mittbeilen zu wollen, und gwar unter ber Abreffe bes Biceprafes Muguft Babenbief ober bes Unterzeichneten.

Sena, ben 10. 3anuar 1857. [19]

Guftav Bobme stud. Brafes bes Rereins

Berantwortlicher Redacteur und Eigenthumer Dr. Bitbetm Samm in Leipzig. — In Commiffion bei Philipp Reclam jun. — Sonnellpreffenbrud von Philipp Reclam jun. in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Nº 4.

Leipzig, den 22. Januar 1857. — Erfcheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Das fois-Weedom-Acherbaufnftem.

Bon R. Birnbaum.

Unter biefem namen taucht wieder eine jener Aderbautheoriern auf, welche ben Dunger entbeftlich maden und bie agung bilderig Birtifchaftheurie iber Bob zu werfen ficheinen. Man tonnte bergleichen, nur ju febr an humbug erinnernde Ericheinungen mit Gillifcherigen übergeben, wenn fie nicht gar zu oft zu berlagendeurtein Arribmern fuberen.

Gin Aritel in Rr. 36. Auguft 1856 bed Auslante, berichrieten " Striffette bed Aderbaues in Großeitannien", worin jenes Spften rubnennft als einas gang Bened gerften wirt, beranlöfte nich umfomehr qu einer Errbetrung, als bie aus jenem Spften gezogenen Golgerung zu allert Dpublefen subern. Der Berichterflatter im Auslande beginnt mit folgenden Wotten.

"Gine Erfindung, ten Dünger gu enthefpen und ber Dufe boch einen bobren Grrag abugeminnen, ift in England unter bem Namen bes Loid-Werbom-Spffenn befannt, is benannt nach bem Landgaut Loid-Werbom in Berthamptoniffer. Der Rame best Erfinders ift in England befannt, aber noch nicht auf bas Gefflund gedrungen, ba alle feine Schriften annonn erficheinen. Der Grinder ift ein Landlord, ber einen Schriften annonn erficheren. Der Grinder ift ein Landlord, ber einen Befulle annonn erfeinen. Der Grinder ift einen Befulle gene ansoften eine Dandlord, ber einen Befulle eine Boffen berubt auf ben

Theoricen ber mobernen Aderbauchemie. Er befennt fich gu allen jenen Grunbfaben, bie Greib. v. Liebig guerft verfunbiat bat. "

Der Berichterfatter fest nun jene befannten Grunbfage nochmals auseinander. Die Unficht, daß bie Bfang teinen Stieften im Dunger brauche, sondern benielben nur aus ber Minosphare burch ben Begen empfange, flugt er auf folgande Berechnung:

Der Regen, ber innerhalts eines Jahres, auf einen mit Weigen befelltern Were (tews 1½ prug), Worgan) fällig, enthält 182 Pund Ammoniaf, und in 5 Pfind Ammoniaf flut 4 Pfund beiffleft. Der Etreg von 34 Buiffel (14 Schrift, 2004), der Bei eine fein jehr boker. In ihrem Buifel (10½ prug), Wegen) ih ein jehr boker. In ihrem Buifel (10½ prug), Wegen) ihr ein jehr boker. In ihrem Buifel (10½ prug), Wegen), wiederum nur 1 Pfund Sindfleft. In die namm fellen bei ein die Verlügsgebirtet. Auf bief Art francht jehr duster und als Verlügsgebirtet. Auf bie der ihr braucht jehr duster die Western niger als der Regen pußehr, der noch der Pfund, alle werder die Verlügsgebirtet. Pfung der Verlügsgebirtet. Pfung der Verlügsgebirtet ein die Krusser der Verlügser der Verlügsgebirtet. Der Verlägersplater entwickt unn jene Theoriten noch etwos weiter und fahrt kann alle fort:

"Bare biefe Theorie richtig, fo folgerte baraus folgenbes. 3ft ber Boben reich an mineralifden Rahrungefloffen, Galgen und Alfallen, liegt er in einer an Rieberichlagen reichen Gegend und ift für ben Abjug bes icabiliden lieberfluffes an Begent geforgt, so fann bie Aufgade bes andwirtest mur bei fein, ben Bennierungbrome fo vollfantig nie möglich zu beforbern, benn feine Grune wird fic fipmeneriich zu ber dannität ber Bermitterungsproducte verstalten, welche bie Mange vorsand. Go ungefahr fieht ber anenmen Erfinder tof Wedney vorsand, softwart bei Benging an und berechnet bernach fein Berfahren.

Mad einer langen Trade über bas ungunftige Schiffel aller neueren Erfnbungen, wahrichtnilch berechnet abnilden Ilngemach in Deutschalb von vernörerin ben Beg abguichneiten, beidreib nun ber Berichterfatter bas Lois-Werbom-Spitten und ber Berthaufterfatter bas Lois-Werbom-Spitten nicht.

Darans erfahren wir, daß ber Erfinder vor eins 10 3abren inche bed Berathen feiner Raddearn eine Wiele ungebroden, bleif feit ben 10 3abren ohne Danger beweitsflächet, abenn er nur einweite ben geften beffen beber bet Untergambes bervoebolte. Bei flets gleichen Grinten muße fein Verfahren nachtich Auflichen erregen und er wurde bebalb aufgeforbert, seine Bejultate zu eröffentlichen.

Lois-Weedom Husbandry, by the Author of a Word in Season to the Farmer. London 1856. J. Ridgway, Picaclily.

Darin gibt ber Berfaffer an, bag er bie Beigenfelber in Streifen von 5 fuß abtbeitt, jeten Streifen in gwei gleiche Galfien, Die eine Balfie bleibt unbestellt, im nachften Babre bie antere; ber Ertrag ber jemaligen Balfte ift bebeutenber ale ber irgent eines gangen Mcres in ber Dadbaridaft. Diefer Bortheil mirb erreicht baburd, bag man alles Unfraut jaten fann, bag bie Grbe burch eine tiefe gurde nach ter Caat bober an Die Bflangen gu liegen fommt, alfo feine Lagerung ftattfindet. Berner wirb ber Boten, ber nachber bie Caat tragt, geoffnet, und bie weiten Bwijdenraume erlauben viel farteren Burgelausichlag. Mutererfeite merten alle Berbftarbeiten fo frubgeitig vorgenommen und bas Caatforn fo geitig gelegt, bag ibm Binterfrofte nicht zu ichaten vermogen. Die Reiben merten burch eine Dafdine gezogen und bie Rorner burd Denidenbante gelegt. Auf bieje Art werben blot 1/2 Buibel Camen auf ben Acre gebraucht, mas ungefahr einen Betarf von 31/2 Degen auf ten preug. Morgen entfpricht. Da 34 Bufbel geerniet werben, fo fame bies bem 68. Rorn gleich, allerbinge ein enormer Ertrag (14 Scheffel = 224 Depen auf ben preug. Morgen). Die barauf verwenteten Roften mit bem lantedubliden Badtidilling von 15 3bir, 11 Car. 3 Bf. auf ben preug. Morgen betragen 33 Thir. 17 Ggr. 9 Bf.

erfparnig murbe und bag Englands Boben bas Doppelte tragen, aifo bie boppelte Bevolferung ernahren tonnte.

Dem feben wir une nun genothigt ju wiberfprechen. Das Berfabren an und fur ift unlaugbar ein febr rationelles und ber Geminn fur tie Biffenicaft iniofern nicht unerheblich ale burch glaugente Ergebniffe eritent ermiefen ift, bag auch beim Beigen bie Drilleultur und bie forgfaltigfte Bebantlung gute Fruchte tragt. (Bir geben von ber Unficht aus, bag bie Bablen richtig finb.) Der Grfinder bearbeitet ben Beigen in Reiben, balt Brache und amar Die Balfie, Die ebenfalle forgfaltig bearbeitet wirb, mobei ber tauglide Untergrund allmablich bervorgebolt wirb. Alles bas ift febr gwedmaßig, aber icon bagemefen, wenn aud nicht in fo ausgebebntem Dage. Die Drilleuttur und bas Untergrunderflugen find icon lange im Bebraud, baf fle es nicht mehr fint, bangt baufig von Umftanten ab. Gur Die erfte barf bie Arbeit nicht theuer fein und gum gwelten gebort eben ein paffenber Untergrunt, ber nicht überall ju baben ift. Reu aber ift bie Unmenbung ber Brache in fo ausgebehntem Rage. Babrent unfere Bemubungen tabin geben, Die Brache moglichft abgnichaffen, feben wir bier bie Balfte bee Lantes in Brache liegen, Die nun febr gwedmaffig bearbeitet wirb. Much biefe Grfabrung ift nicht nen, inbem auch bei une, mo es augeht, bie Brache bearbeitet wirb.

Dag aber Großbritannien, auf tiefe Urt bewirtbidaftet. boppeite Grnten ergielen fonnte, ift une nicht flar geworben. Wenn bort bie Batfie fo viel tragt, ale fonft bas Bange, fo folgt baraus noch nicht, bag bas Bange bas Doppelte tragen muffe, tenn bas Softem berubt ja nur auf ber Gintheilung in eine bestellte unt eine unbestellte Batfre, Daburd. bağ bie eine Balfte immer brad liegt, wirt fle eben fabig, fo bobe Grnten gu liefern. Burte bas Gange bei fouft gleichen Berbaltniffen mit Beigen beftellt, fo burfte fich febr fragen, ob bas Reinltat bee Baugen fo boch, wie bas bes Salben fame. Darum feste auch ber eble Bort feiner 26. banbinng tas Motto boran: "bie Salfte ift mehr ale tas Bange", welches nur in biefem Ginne gu verfteben ift. Dena baburd, bag bie eine Balfie befaet, bie antere Balfte bearbeitet und wiederholt mit bem Untergrund vermenat wird. baburd ift eben ber bobe Grirag moglich, fo bag alfo "tie Balfie ift mebr ais bas Gange" fo viel befagt, ale: bie Saifte rationell bemiribicaftet tragt mehr ais bas Gange minter rationeil bewirthichaftet. Damit bort bie Doglidfeit einer boppelten Grnte foon in fich felbft anf. Glaubt aber ber herr Berichterftatter tiefen Gpruch fo gu verfteben, taf bie Balfte nach bem Lois-Beebom-Goffem behantelt, ben boppelten Grirag liefere, ben bieber ein ganger Ader geliefert bat, fo burfte biefe Behauptung benn boch etwas ju fubn fein. Ginen Ader, welcher 7 Scheffel trug, bringt man nicht mit einem Schlage auf 14 Schffie Trute im balben Raum. Gefieht aber, bied mare fogar ber Sall, so buffe bied boch nicht gleich für gang England ber Ball fein, sondern nur für bie Gegenden, wo alle Berbälniffe gleich sind, beisonders ein gleich ginntiger Untergund in gleicher Rachtigheit ub baben ift, was gewiß nicht sur gang Großbettannien gilt. An ber Untergrund beruht aber der größe Leich bed Erfolges. Der Geride ber bet große Leich bed Erfolges. Der Gere Berücherfatter fagt bierüber:

Die Originalital ber Grinbung beuth nicht in ber Abfeitung be Reltes in tragende men, abteitung bes Reltes in tragende men, fondern bauplichtig barin, bag man nach und nach Schicken best Unitrgrundes über bie Ackertumen verbreitet. Gan; im Giffe ter mobernen Ackerbauchente betrachtet ter Berafiffer (ber englisse) ben humus als bas minter fundbare, ben Unitragend aber als ben mabten Ernabter ter Bangen, insefern namitich bie Schige an minrealigen Rabrungsenitten bei ibm noch vollt guberteiler finde u. f. ne. 2011.

Das ift allerdings richtlg, aber mit einigen Bernaderungen. Der luteregund wirt bei bleiem Verfahren kappujadiich, bas geben wir gerne zu. Daß aber in felner Anwentum ble Driginalität ber Erfindung beruchen foll, bas ift boch wol nicht möglich, ba ber Intergrund jedon feit langer Geit in bleire Der schulder Beife benugt wied. Das Reue ist vielender gerade bie Glutbeilung ber Beete, welche nichts anderes als eine Beierliebermithefand banfelt; beier Reuerung ist für bie gagebenen Brecht ellertings erniprechendund bürfen ub unter abnichten Berbaltings erniprechendadmung finden. Die Drilleultur bezwecht übrigens gan; beiseites

Aus bem Angeführten wird bann meiter geichloffen, baf ber humus bas minber fruchtbare fei und ter Untergrund ber mabre Grnabrer. 3m gegebenen Ball fonnie bies wol fein. Der Untergrund burfte bier gur Grnabrung mehr beitragen ale bie Aderfrume, baraus folgt aber noch nicht, bag ber bumus ber lenteren feinen Ginfluß babe. 11m bies in Bahrheit beweifen ju tonnen, batte minteftene eine Analpfe beiber Botenforten beigefügt werten muffen. Bie, wenn ber Untergrund auch flidfloffreiche Galge enthielte, etwa falpeterfaure Galge, Die burd bie Bearbeltung an Die Dberflache gebracht, bort vermittern, loslid merten unt fo jur Dabrung bienen? Diefe Bermutbung ift nicht ausgeichloffen. Aber felbft, wenn bies nicht ber Sall ift, woraus foll man bann ichliegen, bag ber Untergrund an und fur fic bie Sauptnahrung liefere, bie Aderfrume, ifolirt betrachtet fo viel wie nichte? Bur folche Annahme feben mir feinen Grunt. Der Berichterflatter ichlieft bies baraus, baf ber Ader 10 3abre Ernte obne Dungung getragen babe. Das ift allerbinge ein feltener Sall, aber auch nicht obne Beifpiel. In Ungarn gibt es Diftriete, welche obne Dungung jabrlich ble reichften Ernten, fogar auf bem gangen Gelbe, bervorbringen, und in Amerifa bat ber Dunger gar feinen Berth, obicon er in ben oftlichen ftart bebauten Gegenten icon anfangen foll, Beachtung ju finben. Achnliche Beifpiele liefen fic noch manche anführen. Gie beweifen eben nur fo viel, baf berartige Bobenarten eine folde Menge bon bungenben Stoffen befigen, bag eine Dungung eber icablid wirfen wurte. In welchem Dage bies nun in jenem Boben ber Sall ift, fonnen mir obne Analpfe nicht angeben, fo wie wir auch nicht wiffen, ob ber Untergrund mehr babon befite

als bie Aderfrume. Röglichemeife bat ber ebte boeb gefunden, der vielen Dungfloff mibiel, weicher noch burch bie umgebrochner Gradnarbe vermicht murbe, fo bag eine Dungung nicht nöbig war. Ben biefem Borrach gebrt er num and be Berichterflatter Angabe ichou 10 Jahre, bei ab bei Gradflorflatte Angabe fow 10 fabre, ba ja bie Jalffe nicht bedaut wurde. Bit geben gu, bag ber Borrach noch flanger hauert, finden aber barin noch nichte, was gu bem Mustufe berechtigte.

"Beit wichtiger ale bie bieber erreichten materiellen Bortheile ift ber Gewinn ber Biffenichaft, bag es namiich möglich und aussubjebar fei, ben Dunger völlig zu entbebren."

Da ber lintergrund ben mineralifden Dunger liefert, so wirb bier nur ber organifde Dunger, besondere in Begug auf seinen Stidfloffgehalt als entbehrlich berftanben, ber lebiglich aus bem Regen bezogen werben foll.

"Meine Caaten baben feinen Dunger nothig, im Gegentbeil wurde ich ibnen nur Beit juffigen, wenn ich bungen wollte, weil bann Seuden bas Sorn unfehlen treffen wirben, wahrend fie bieber immer vom Arblichau verschont und gefund blieben. Genan ibl an die Grenge meiner fo bearbeiteten Acker ging auch wirflich ber Meblipau."

Daburd wird obige Unficht wiberlegt. Wenn namlich ber Deblibau von ju reichlicher, befonbere frifder Dungung berfommt, fo folgt aus bem oben Befagten, bag ber _etwas ftrenge Lebmboten" benn boch ein febr fetter Boben fein muffe, fonft tonnten feine Rachbarn burd Dungung beffelben feinen Deblibau erhalten. Ge fpricht aber noch ein anberer Umftant bafur. In ber Gerift wird befonbere bervorgeboben, mie burch bae tiefe gurchen nach ber Gaat bie Erbe bober an bie Bflangen gu liegen fomme, und baburd bas Lagern bes Getreites permieben murbe. Spricht bas nicht für einen fetten Boben? Rerner wird in ber Corift bervorgeboben, baf bie Burgelbeftodung viel farter gemefen fei und tiefer Umftant ber Bearbeitung jugefdrieben. Be loderer ber Boten, um fo langer tonnen bie Burgeln werben, aber auch ber humne bat Ginflug bierauf. Der grundliche und icharffinnige Beobachter Glubef ichreibt bem humue bie Birfung ju, bag er ftarfere Burgelbeftodung bervorbringe. Derfelbe fant bei feinen comparativen Berfuchen, ban Bflangen, im reinen bumus gezogen, bei gleider Lange ibrer Burgelafte bas 100face mebr haarmurgeln batten, ale bie übrigen bei einer anteren Dungung angebauten. Bie liefe fich biefe Ericeinung erflaren, wenn ber

humus das minder wichtige ift? Löft bies Alles nicht umgeftehrt auf ziemilden Sumussgebalt innes Dornal schließen. Benigfens schein inner Boben ein gemild feiter zu fein. Im feiten Boben find aber auch jahretrsaure Salze und andere Gielfoffverbindungen, außer welchen ein foldere Boben allerdings in boberem Rafe Ammontat aus ber Annophaber (chopfe, feindwerst fragt ber Annophabli feir eit dagt bei.

Daraus folga aber noch nicht, bag biefe, bie Mimofebare, bie einigen Coulle beffelben fil. Diet somme nur bard bem Bemeid ber ganglichen Stidflöffioffgleit jenes Bobens bewiefen werben. Diete ift aber unter jenen Umflahrten nicht uvermuschen. Die bem nun fei, ber obte gerichopt und unt ichn auch offenden noch langer ibm. Am fibe Kraag wie lange, antwortet Gr. borthänft felbft, intem er erft im Sinne feiner Gegare bie Roga genfeld!

Aragl fie (feine Gegner) wie lange bas Capital an Abrung im Boben bauern mags Gie werben antworten: ". In einigen fällen in eine 1000 Jahren ober mehr, in amberen in 500 Jahren, wie in eiligen iden in 100 Jahren." Dann werbet 3br laden, benn 100 Jahren ihr stellen in 100 Jahren, benn 100 Jahren ihr verfichten in vollt austerichen."

Der elle Vorb bat also bie Ericopfilefeit wol erwogen, fritis fit domit bol de bie mineralischen abartung gemiell, ba nach Er, Lorbicaft Anfich aller Scieffing aus ber Luft fommt. Die Beglichfeit einer Ericopfung wird also jungegeren, babet in Erusgung berieben ber Say aufgeftellt, bas jeigle Geischeft babe noch vollauf Borrach und brauch fich um das Eleite nicht zu fimmern. Die fit bod weiter nichts als eine andere Ammenbung jenes politisch so berüchtigten après nous te delige!

Dies Bergebrung wird burch bas Bole-Berbon-Softem freilich verlangairun, indem inmer nur bie ohlfte in amrendening fommit, auferbem aber ber Untergrund neue Madtung schafft. Ta aber ber Untergrund zuge gib auch endlich,
alse biese Mabrungsautle ebenfalls, so wird über turg ober
lang ein Bomenn ber Bobernerichofpung einterten, ber, do er
nun früh ober ihat sommt, ben großen Borthell eines
sigdem Schamen iber in Brage fiell.

Dafür weiß aber unfer Berichterflatter Bath und banit letnen wir bas Bild-Berbom-Spifem von einer gang anberen Seite lennen, bon einer Seite, bie ben birecten Gegenbeweis ju bem Cage liefert, baf ber Dunger unentbetrlich fei.

Um Schluffe beifit es namlich, frellich auch wieder blos auf bie mineralifden Beftanbibeile bezogen: . , Uebrigens geben ja bie mineralifden Beftanbibeile

nicht verloren, sondern lagern fich blos um, indem ble Ernten, ale Rorner und Strof binweggenommen werben ... "Rebet ber Dunger nicht jurud auf bas Beigenfelb,

"Rebrt ber Dunger nicht jurud auf bas Beigenfelb, jo wirt er boch jum gniterbau und beim Grastant verwender, und blefes wird baburch reich, fpater umgebrochen und jum Beitensand verwendet

"Man glaube übrigens nicht, bag ber Berloffer (ber engliche) bas Dingen vermirft ober mie einem Mberglauben füberert Beiten behandelt, er bungt nicht nur mit bem erzeugten Dünger, sondern verwendet auch noch beiradelt der Guanomaffen und fauf Grieb, weil bem fein Betgienland nicht vollftandt gibt Lieferung für feinen Beispland geröffer, benn 51/3, Ausen ubrache Zund

in Beigen, und nur 51/2 Acres bat er in Sadfruchten und Gras fieben."

Damit gerrinnen benn ble vermeintlichen Bortheile fo giemlich. Betrachten wir une nun blefes Spftem etwas naber.

Bei und bungt man ein Belt, um von bem Berrate an Durgelt an Dungloffen, je nach bem Giften, eine Reife von Jahren ju geben, wobei man ber Dungereiburung wegen im Bau ber Früger in geben gene Brude Turnus wechfelt. Die Borteltelte einer zuedmößigen Brudefolge fennt Iebermann. Bast that un eine Sorbichaft?

Wir haben im Lois-Berbom-Spftem folgende Schlage: Beiten, Brach, Sadfrücht, Grasland. Da nun ber Biebftan febr geis fit, fo wird auch beit Dunger erzugt. Der gange erzeugte und gefaufte Dunger fommt nun auf bas Grasland und bie Danflicher, worunter wol auch nur Gutergewäche, broinbert Eurnich, ju versteben fin.

3m Grasland- und Sadfruditeichlag wird namlich ein großes Capital an Dungftoffen aller Art, barunter auch Stidfloffperbindungen, gesammelt, indem aller felbst erzeugter und aekaufter Dunger barauf vermenbet wird.

3ft bries Capital groß grung, so wird bie Greaffage ungefreden, bale mit Beigen befeldt umd bale brad geftag. Daburd wird bad brings erfend und bale brad berge. Daburd wird bad bingente Gapital nur nach und nach verstrauft, unspmehr als auch noch ber Ilntergund mit branft geholt und bertrentber wird und während ber Brade alle burd bie Allenbehre grafe bie eine Beite Gapital bingulommen. Auf tlefe Art ift bei jübrliche Gapital bingulommen. Auf tlefe Art ift bei jübrliche Gapital bingulommen. Juf gel gan begerflich, ba ba ba bant eine Reift von Jabren ohn Düngung riche Enter nachen fann, gamal bie forgälichte Bearbeitung bingulommen.

Dad Berlauf einiger Jahre ift ein anderes Gud gut vorratbetammer geworben, wird umgebrochen und beftelt, mabrend bas benutte nun wieder jur Borratbetammer gemacht, eine Reibe von Jahren reichtich mit Dunger verfeben wirt.

Die Fruchtfolge und bie Art, wie gebingt wirt, ift alfo ber eine antere; gebingt wird aber gerade fo gut, fa noch beffer ale tielfach bei une. Es wird fogar noch Strop angefauft, was man bei einer Wirthichaft als icablic anutefen pfleta.

Es ift nun fein Grund vorhanten, warum biefes Spitem nicht auch bei und unter gleichen Berhaltniffen einge-führt werben tonnte. Do Aderfrume und Untergrund von bereichen Art zu baben find und wo bie Lage ber Grund von bereichen Art au baben find und wo bie Lage ber Grund

ftude fo ift, bag man biefelben balb ju Biefe, balb ju Aderland machen fann, ba fann man auch bas Lois-Beebom-Spftem einführen, ob man es thun mirb, ift freilich eine anbere Grage. Da mußte erft ber großere Geminn ermiefen werben. Geben wir zu. Die Balfte allen Banbes ift bort Biefe und Futterbau, ein Biertel Brache, ein Biertel Beigen. Da, wo bie Biebhaltung großen Geminn abmirfi. wie in England und einigen wenigen beutichen Strichen, burfte bod bas Spftem vielleicht Rachahmung finten, ta es große Bereinfadung ber fabrlichen Arbeiten mit fic bringt. Aber auch ba nur, wenn fonft gleiche Berbaltniffe bort fint.

Wenn nun Gr. Lorbicaft verfichert, "bag gang biefeiben Bobenverbaltniffe in einem breiten Streifen vom Canal bis jur Rorbfee feien und in anberen Formationen noch Taufente und Mpriaten Acres von bieber unbenuttem Lebmboben lagen, welche auf abnliche Urt bebanbelt, in abnliche Buftanbe verfest werben fonnten," fo wollen wir tem nicht wiberfprechen, feben aber bingu, bag außer manchen anteren Bedinaungen vorerft überall bie Biebhaltung eben fo großen Gewinn abwerfen muß.

Bo bas aber nicht ber Sall ift, wird es gewiß Diemanbem einfallen, bie Balfte feiner ganbereien gum Gutterund nur ein Biertel jum Rornerbau ju verwenden, wenn felbft ber Ertrag biefes Biertele ein ungeheurer mare.

Bat nun bie Reinertrageberechnung betrifft, fo bat biefelbe ebenfalls feinen boben Berib, fo lange fle blos auf Diefes Biertel erftrebt wirb. Rur bann, wenn ber Reinertrag ber gangen Birthicaft berechnet wirb, ift es moglich, Bergleichungen anzuftellen mit bem Reinertrag, ben unfere Birthichafismeifen abgeben. Heberbies betrachten mir es ale bas bodfte Biel unferer Beftrebungen, ben größtmöglichen nach altigen Reinertrag ju erzielen, eine Cache, wobon Gr. Borbicaft wenig Rotig gu nehmen icheint, inbem beim Lois-Weetom-Spftem nur auf bas jesige Befdiecht Rudficht genommen gu fein icheint. Sierin liegt eine febr gefahrliche Seite Diefee Spfteme. Gebr leicht fonnte namlich bei Bachtungen, wo bie Benugungegeit eine febr furge ift, biefes Spftem auch ba Gingang finben, wo bie Botenericopfung viel fruber eintritt. 3a, es fonnte Mander burd bie icheinbaren Bortheile Diefes Enfteme verleitet, baffelbe uber Baufch und Bogen einführen wollen, weil ein Spftem, welches gangliche Gricopfung mit fic bringt, fur ben momentanen Befiger ober Benuger eines Gutes ben größten Gewinn in Musficht Rellt. Bir fprechen von ideinbaren Bortbeilen, weil fie une noch feineswege einieuchien, glaubten aber trosbem biefe Barnung nicht übergeben ju burfen. Das Angebeutete wird genugen. 3m Uebrigen glauben wir nicht, bag biefes Spftem fic bei uns eines großen Beifalles erfreuen burfte. Seiner Musführung ftanben ju vielerlei Sinterniffe im Bege, por Allem aber ift ber Bortheil nicht einleuchtenb genug.

Dies batte nun an und fur fic nicht viel ju fagen, wenn bie Biffenicaft anbere erbebiiden Bewinn barque zoge.

Der Berichterftatter fågt bieruber: "Ge ift fomit bie Doglichfeit bewiefen, bag bie Dberflache Englande ausreicht, Die boppelte Bevolferung ale bie beutige zu ernabren."

"Bene Erfahrungen haben beftatigt, bag bie mechanifche Bearbeitung bes Bobene feine Grtragefabiafeit betradtlich und in ungeabntem Grabe gu fleigern

Much barin muffen wir wiberfprechen. Die Biffenfcaft ale folde fennt bie Erbobung ber Ertragefabigfeit burch forgfaitige mechanifche Bearbeitung fcon feit langer Beit; ibr ift biefelbe nichte "ungeabntes." Die Biffenichaft lebrt biefelbe fcon lange, fest aber bingu, bag bie Musführung berfelben oft an Schwierigfeiten manderlei Urt icheltert; baß überbaupt ber Landwirth febr oft in bie Lage fommen fann, bas mas er fur zwedmaßig und nuslich balt, nicht ausführen ju tonnen. Die Biffenicaft gewinnt alfo baburd nichte, mas fie nicht fcon gewußt batte.

Gin Gewinn anterer Urt ideint mir aber ber gu fein, baß gegenüber bem Bemuben, bie Brache gang abguichaffen, bier bewiesen wirb, bag burd bie Brache ber Reinertrag erhobt merten fann, porquegefest, bag biefelbe vernunftig angewenbet wirb. Burbe bier bas gange gu Beigen beftimmte Belb angefaet, fo murbe ber Ertrag bes Gangen fdwerlich 14 Cheffel pro Morgen fein.

Darin faat Gr. Lorbidaft mit Recht, bie Galfie ift mebr ale bas Bange.

Dies verbient Beachtung und versucheweise wenigftens Radahmung. Gbenfo bie febr gwedmagige Art und Beife, wie Brache und bestelltes Gelb mit einander wechfeln, woburd eben ber Ertrag, infofern er von ber Arbeit abbangt, mefentlich bebingt ift, weiche bann auch frubere Gagt ermöglicht.

Gin anterer Bortbeil ergabe fic barque, bag bie ebenfo oft angefochtene ale angepriefene Drilleultur in Birflichfeit groferen Ertrag liefert, abgefeben von ber Cameneriparung, bafi alfo auch bas Gaen mit Rafdinen mehr und mehr eingeführt werben follte. 3d febe porque, baß alle Ungaben richtig finb.

Sugen wir bagu noch bie aufe Reue beftatigte Erfabrung, bag Deblibau und anbere Rranfbeiten von allgu reicher Dungung begunftigt werben, fo fint wir am Ente in Bejug auf ben Bewinn, welchen bas Lois. Beetom - Spflent ber Wiffenicaft gebracht bat.

Wenn wir nun auch nach bem Bieberigen mit bem Berichterftatter nicht übereinftimmen fonnen, infofern er bon ber Anficht ausgeht, bag bas Lois . Beebom . Goftem Gpoche maden werbe, fo muffen wir ibm bod in Ginem beipflichten. Ramtich barin, bag bie gange landwirtbicaftliche Belt einem Manne ju Dant perpflichtet ift, ber mit fo großer Umficht, Bebarrlichfeit und Weididlichfeit eine fo lange Reibe von Babren einen großen Theil feiner ganbereien fur Berfuche permentete. Dafi bie Berfuche gelungen ausfallen murben, tonnte er im Boraus nicht wiffen. Dierin liegt bas Berbienft. Alles bas berechtigt aber feineswege ju bem Schluffe, ju welchem ber Berichterftatter am Enbe feiner Abbanblung gelangt, intem er fagt:

"Endlich aber und bas Bichtigfte por Allem, mare bas Softem feibft, wenn ber Erfinter feine Erfolge nicht uber-Dies wurte aber icon wiberlegt. Ferner aber fagt er: trieben bat, - ju welchem Berbacht nirgende ein Grund

vorlies! — eine glängende Bestätigung der hieber in flatt angeschätten Allerbaufern, wir fie bauprichtieb weit 3. v. Leichg ausgesprechen worden find. 3. nur Erfehrungen wurden flighten und flat seneriert, das die Mangen ihre vorganischen Nahrungsamitert, namentlich ihren Erkarf an Ammeniaf unterbar und unmittebar und unterfahren der Umerhöhnte abaues, mein einmal biefer Sah unteffeitung glein würde, und man vollfänktige Sicherbeit über die Ernährung der Wähnen berückt

Bir batten baggan nichte einzumenben, nur icheint und bas Lois Bereben - Spftem jenes berfangnifvolle Benn feinedurgs befeitigt ju baben, wenn auch burd taffelle mehr Mummniaf aus ber Luft fatirt wurde, als bei anteren Birtb- (dafteneilen ber Fall ift. Bobl aber fönnte mögliderneile biefes Spftem Gemigbeit über blief größe Erreiftigag geben, wenn ein gang flichpfamer Boben bag genommen wird und forgfaltig Analpien ber Grne bie Reflutat veröffentilichen.

Grit bann, wenn folde Analvin genau nachwirfen, bas ber Boben gang ficktlöffarn, und bas nach Bertauf eines Zabret bie Ernie so und is viel Giefftoff mit binnerggenommen und ber Boben fig du m so und so eiel Giefftoff
bereichert babe, ohne daß eine autere Giefftoffauelle als bie
Amosphafte du wär, erft bann fönnten wir in obigme Gageinftimmen; erft bann glaubten wir an bie Antbecklichfeit
be Dingert, intossen er gannische Andrengemittel liefen
soll. Bis bahin erlaube man uns noch einige besseller
Breiste fire in soll seigenspertre Britischeime, ")

Meber den Bruch der Wellen bei Drefcmafdinen.

Dem Braftifer tommen bei ber Unwendung von Dajdinen jumeilen Balle por, welche außer aller Berechnung liegen und ideinbar unerflarlich finb. Dabin gebort bas ploslide Springen ober Brechen ber Schlagtrommelwellen bei Dreidmaidinen ohne jegliche bemertbare Ilriade. Die Dreid. majdine ift eine Beitlang in Benugung gewefen, es bat fich fein gebler baran gezeigt, und boch bricht auf einmal bie Welle, ale fei fle ein Robr, und gwar in fenfrechtem, geratem Brud. Diefe Thatfache barf nicht bem Berfertiger aufgeburbet werben, fle ift bie Solge eines Ramrgefepes. Go ift befannt, baß bei Suhemerten, welche unausgefest mit großer Belaftung auf unebenen, feften Wegen fahren, von Beit ju Beit bie eifernen Achien abgenommen und neu verarbeitet werben muffen, weil beftanbige Stofe auf bie Lage ihrer einzelnen Theilchen fo mirten, bag bie Achfen ftellenweise bruchig werten. Bet Locomotiven, Baggone, Dampf. maidinen ic. ift baburd icon baufig großer Chaten entftanten. Wenn es aber feftftebi, baf bas Gifen burch forigefeste Ericutterung feine Textur veranbert - wie taum gu bezweifeln ift, wenn man verichiebene Manipulationen ber Gifenfabrifation naber ine Muge faßt - fo liegt bie Erflarung jener Bellenbruche aus bem namlichen Grund gang nabe. Die Schlagtrommel einer gewöhnlichen Dreichmafdine fur 2 Pferte macht burdidnittlich 800 Umbrebungen in ber Minute. Bei forgfaltig abgebrebten Wellen, angepagten Lagern, guter und baufiger Schmiere wirb - verftebt fic. bei fonft richtiger Conftruction - bie gleitente Reibung ber Bellengapfen in ihren Lagern anfanglich eine gleichmäßige und normale fein. Da es aber nicht moglich ift, Lager ober Bellen fomol bon vollfommen gleicher Barte an jetem ibrer Bunfte, wie obne Ubnubung berguftellen, fo laufen fic bicfelben allmablich aus, und gwar nicht felten unregelmäßig, b. b. bie außeren Blachen ibres Dantele bleiben nicht volle fommen chlindrifd. Die Bolge bavon ift, bag bann ber Bapfen in tem Lager Unboben überfleigen unt fich in Bertiefungen fenten muß, wenn tiefe auch bem Muge unbemerft bleiben, bag aber ferner auch ein Spielraum gwifden beiben entftebt, welcher nach und nach jo groß wirt, bag fich bie Welle im Lager bebt und fenti. Bei ber großen Ueberfegung, Die gewöhnlich bei Dreidmaidinen flaufintet, ift es nun leicht begreiflich, welchen bebeutenten Gricutterungen bie Welle ber Schlagtrommel burch foldes Difverbalmig ausgefest mirb, und es ift beshalb mehr ale Oppotheie, wenn man annimmt, bag fic baburd ibre Textur veranbert und ein Bruch erfolgt. . Diefe Beranterung bee Gefüges aus bem febnigen, gebuntelten in ein blatteriges, halbforneriges bat fic auch beutlich ergeben bei tem Bergleich einer folden gebrochenen Belle mit bem aufbewahrten Entftud bee Runt. ftabe, woraus fle geschmiebet gemefen. Dem nicht gu berechnenben Unfall fommt man am Beften enigegen burch forgfaltige Schmiere mit gutem Del ober Rnochenfett, jowie burd rechtzeitigen Griat ber Lager, wenn biefe ausgelaufen find. Chenio wird es ratbiam fein, Die Bellen bon mebrjabrig gebrauchten Dreidmafdinen berausnehmen und burch neue erfegen ju laffen ; bie bamit verbuntenen Roften finb nur gering im Bergleich ju ber baburch erreichten Giderbeit.

Meber den Anbau des Erdapfels (Copinambur).

Der Grapfel murbe am Ansange best flebzehnen Sabebuntertt aus Brafflien nach Gagland eingeführt, ethielt fen Alemen "Topinambur" nach bem Böllerftamm, bei welchem er antbect murbe und verberitete fle von bert aus über bast nur in geringem Imfange und seltneife betrieben; ba man ihre Gignichaften mit benn ber Kartoffen, ab vergleichen geneigt war, und biefer — als menschiedes Rahrungsmittel mit Recht ben Boruge erbeitet.

Saire nan ber Topinambur früher ichon mehr bie Gigenichaften einer Mube beigemeffen, und ihr jum Berbrauch ben gebührenten Blag angewiefen, fo batte felbige volfftandig ben an fie gemachen Aniprachen genigt, ware bauernd als eine nügliche Truch bet trachtet, und und faft eben fo ichwer entbehrlich, als gregemaritz, bie Antofice geworben.

B'n mer lung ber Rebation. Der Gefinter bes Leise Berten Afferdundbems ift berr Smill (im Lere, bei ein fantlert) und feine Grans ift langt bei und befannt burch bie Gerit bes gerin fer, Ichen auf geles und Belgien mit Bertheil? Erdeigne benabet ich bes Geffen auch auf meintenen, um liegen um berarber interfante Befthigungen vor, 3. Br. Gei Lomas auf Schief hatt bet Gematingen in Lurgain.

Wie so vieles Andere von Bedeutung, scheint auch die Einfahrung eines umstangeicheren Andaues biefes Anollengruckfern gerachten gerachten gemachte erft für zingelt und purch fie dem Gantboben des nördigen Deutschlaben best nördigen Deutschlaben ficher eine lohnente daffrucht abgreitnen fann, und man fich neuerdings theils erfolgied bemich dar, manche für füb-liche Gegenden eigemhimmliche und bert allein passente Gulturpflangen auch feit einspilipten.

Bit baben für unfere Gelber feine Erucht, weiche — bei geringem Unfprücken — einen so reichem Erucht, inte so vielfeltige Berewedung finden sann; und es sei Laber, gestaute — ebe wir zum Andau berfelben übergeben — werest ben Augen auseinanbergiegen, weichen vollen Being gemährt und baburch auf eine umsangreicherer Ausbreitung berfelben singmunten.

1) Ruben und Bermenbung.

Die Topinambur gebort jum Geschlecht ber Sonnenbluum lieliantlus annums, treib aber bedeutenb bobere und mehrere Gengal ale beie, tommt im Borben nicht jur Bute, bat ein fleineres Blatt und fnollige, gentesbare Burgein, burch welche fie fich fortpflangt.

Die Frucht besteht aus bedrigen, beaunröblichen Roulen mit weißem Beife und nur von blefer ift bier bie Bete: ba bie weiße Topinambur bis jegt feiten in ben Sandel gerommen und wenig verbreitet fil. Bir miffen bei Greisbiumg ber Borthette blefer Greighten Dieme bes Kraufe von bem ber Knollen trennen, ba Beibe fic gut anwenten laffen und vernerten.

a) Das Rraut.

welches ie nach Befchaffenfeit und Dungungsundamnt bes Bobens - eine Softe von 6 bis 12 Juß erreicht, liefert sowol in grünen, als in trocknem Justante ein febr ichagbares Auter für Pferte, Mittvich und besonderes für Schafe. Der preuß, Worgen gibt einen 50 Centener Araut, wenn baffelbe in ber Witte bei September 1 füg über ber Erde abezichmitten wird.

In bolgarnen Gegenden wird man bie Stengefrickfahrbemachten bas Kraut in trechenen Guglande verfüttert—
mit Rupen jur Brutzung, und — bei letzem nicht unbetrachstieften Schotzegefalt — and zur Bereitung von Beitafte verwerben. Darf man bie Stengel nicht zu Brennmaterial berugen, so wirt man solgte in trochenen glundente — weren bie Blidter bereitst vergebrt — einfammein, spalten und bas innere, weiße Mart an Bayberfabritien deisgen fönnen, ba in neunfer Geit sehr glucktieb Berinde mit Bereitung von Bayber aus bieser feinen Macht germach werben find.

Gerner eignet fich bas Kraut bruch fein iconen, üpplges Grun, weiches felbft ben erften Rachtfroften weberfiete und bis im Spaiferoft vorfalt, ju Ginfaffung von Gemiliegation und sonftigern Betrgen. Auch in forfwirtifcichilider Beziebung ift baffle nicht ofen Betreutung, be de im nabarmen Gegenten — für Wilt, und befonders für Rebhübmer und Dajen einen gefchüten und ungeftorten Aufembali jum Riften genobet.

b) Die Rnollen,

beren Ertrag zwischen 30 bis 100 Schrfiel vom preuß. Morgen — je nach bem Stanbert ber Pflange – Schwanft, lonnen nur in bestehatient Unflange bem Remiden zur Abrung genigen, lleften aber ein sehr gutes Lieb-, besonders Schweinestutter und werben in neuester Zeit in Brennereien boch erwereibe

Die Cultur ber Topinambur ift febr beguem und billig, eignet fich aber besonders für bie lieineren Alemenische Deptengiens, wiede bem beinen abfold und fich ju einem umfangeichen Wohrenbau z. — theils aus Borurtheit, theils aus Bangel am Mentdenhaben — nicht entiblicien fonnen.

Die eigemiliche Bratis bed Landveites fit: "viel und ju niedrigem Breife ergiefen." Beites fit bei beier — wie fonft bei faft feiure andrem Grucht — bereingt. Dem einerfeits erichoft — nach allen bisterigen Grichtungen — tie Sopiannbur weniger ben Boben, als be Agren — bie Sopiannbur weniger ben Boben, als be Agren bei einer Greifef, Mobre x. und tiefert andererfeits an Nahrungsfloffen mehr, als beier Grüche ung fleider fläche

Gur ben größeren Befiger ift ber Unbau befontere auf leichten Außenlandereien - welche regelmäßig burdeubungen feine Schwierigfeiten bat - febr anguratben, ba bie Topinambur jahrelang auf bemfelben Lande gebaut werben fann, gewiffermagen perennirent ift, und auch bie fleinften Burgelrudftante eine Fortpffangungefabigfeit baben. Dies barf feineswege ju ber Befürchtung fubren, bag bas jum Anbau ber Topinambur einmal bergegebene Belt fpater fur jebe anbere Frucht untauglich murbe. Gine nachberige, reine Brache ober - wenn tiefe nicht in ble Fruchtfolge past - eine Bemengefaat ju Grunfutter, und im nachften Jabre eine Sad. frucht (Rartoffeln, Ruben ober Dais), find bas Relb von ben gurudgebliebenen fleinen Anollen zc. ju reinigen im Stande, und maden feine weitere Arbeit, ale bie biergu fonft gewohnliche, nothwendig. Auch ift bas Guten von Comeinen auf bergleichen Medern febr anguratben, ba ibnen bie Brucht angenehm, und fie - bei grundlichem Durdwiblen bes Botens - gemiß jeben fortpflangungefabigen Rudftanb vertilgen merten.

Ricenbei ift noch ju bemerten, daß wegen bed hoben und biden Seinnebe ber Serngel bad Muschmunen von ilne fraut unmöglich gemocht wirt, und baber beier Sricht zur Reinigung bes Actres weit weientlicher als bie Rartoffel beiträgt, jumal bas Raut bertieben ichem feit einer Beiche von Jahren am Ansange bes August beite ihren beite freie Aufpruckern fledbeiter Pflangen tein hinden is beiter ihrelbe alle anderen Knollengemöchte, Wüben z. bauernb, 311 [berm Gebelchen, ber Nerenband bedurfen,

Gin febr betrachtlicher Bortheil fur ten Norblanter ift

im herbfte geicheben fann, bie Anollen gleich ihren Beftimmungbort einnehmen, und baburch ju einer fruberen Begetation gelangen.

2) Cultur.

Dbgleich es icon fruber bemerft worben ift, bag bie Topinambur auf ber vericbiebenften Bobenmijdung ihr Gebeiben findet, bag fle vom fandigen bis gum ftrengen Lebm. boten ermunichte Ernten liefert, fo wirb es bennoch nicht Bunter nehmen, wenn auch bie Ertrage tiefer Grucht auf beionbere gunftigem Stanborte, bei alter Gultur und tiefer Loderung fich weit bebeutenber geftalten. Diefes fommt vorjugeweife in Betracht, wenn ber Unbau ber Bftange mehr bes Grunfuttergewinnes, ale ber Rnollen megen betrieben wirb. Das Rraut machft uppiger, treibt bauernt, wenn jene Bedingungen erfüllt werben, und liefert ben Commer über - je nach ben Berbalmiffen - zwei bie brei Ernten eines icabbaren Futtere. Will man foldes ergielen, fo mable man Orte aus, welche nicht burch anbauernte Daffe leiben, und eine mehr gefcubte Lage baben, fo bag bas legen ber Rnollen entweber icon im Berbft ober im erften Grubjahr bemirft werben fann. Rommt es bagegen hauptfachlich auf ben Rnollenanfas an. fo barf man ben Stanbort nicht befontere ausmablen. und bat nur auf tiefe Loderung bes Adere ju feben.

Bie jebe Bflangengattung bem Boten vericbiebene, eble Beftantthelle entzieht, fo ift ee bei ber Topinambur ein gro-Beres Quantum von Rali, welches fle gu ihrem Gebeiben verlangt. Daber wird auf Belbern, auf welchen man mehrere Sabre bindurch ihren Unbau betreibt, fich eine Dungung von Mide und Bauche ale nothwendig beraueftellen. Rinben bie Stengel feine andere Bermenbung, fo fonnen felbige im Brubiabr - nachbem bie Brucht berausgenommen - fofort auf bem Gelbe verbrannt unt bie Midenrudftanbe vertheilt werben. Diefer vorzugeweife Berbrauch anorganifcher Galge für bie Bflange, ftopt auch bie Behauptung um, bag folche gebn bis gwangig Jabre binburd auf bemfelben Blage, obne irgent eine Dungerergangung, und mit gleichem Erfolge angebaut werben fonne. Comol bie Quantitat, ais auch bie Qualitat bee Erbaues muß felbftrebent mit ber Beit gefabrbet fein, und es liegt bierin ein hauptgrund, Diefe in bie Rotation einzuschalten und andere Bruchte folgen gu laffen, welche bie bem Boten nicht entgogenen, ebelen Stoffe fur fich beanipruchen. Dan moge baber auf werthvollen ganbereien ben Unbau ber Topinambur nur etwa 2-3 3abre hintereinander betreiben, um an ber Bobenrente ficher nichis ju perlieren.

Es muß als ein Borurtheil beziechnet werden, wenn man bisher nicht geneigt war, die großen Anollen jur Saat ju thellen. Man fann solde ohne Schaden, der Länge nach, 2-3 Mal burchichneiben, beachte abes wol die Reime babei und laffe die Schnitte – ebe folde in die Erde gebacht mehrer Länge bindurch trochten.

Die Beftellung bes Beibes geichiebt — wie bei ber Aartoffel — in Beieben, und legt man bie Anollen eiwa 2 mig anbeimanber und 3 foll tief. Am beften wirt biefe Arbeit icon im herbst bergenommen, wo ber Boben trockener und ber Andau im Großen hierburch sehr erleichert wirt. 38 ber Act von Durchen tein, jo barf im Trübigher.

nad bem Abeggen, nur einnal mit bem Biftige behürft merten, ba des Kraul üpig mweissien; Gdaten genöder und jeben flowen genes der bei bei Belte einige Jahre Interetander Absthambur tragen, so ift eine nochmalige Caublesfluing überslüffig, ba ble ielen in ter Etsgebilebenen, steinen Anollen und Wargefriedshabet im erften Krübjabe undgrünen und nur tod Durchgeben bed Duirfpluged und Verringerung eines ju nahen Sianbes mit ber John bei bereitig macht, macht be med bei der bestehen bed buriebel, machen.

3) Ernte und Ertrag.

Da bie Stengel und Blatter ein febr meintliche Degan für Anmiedlung ber Anvollen bilben und beträchtlichen 30-ber ungsthoff aus ber Amoiphare ziehen, überbied jeicht eingeraten, bas Kraul is ipsi als möglich ber Brucht zu eigeraten, bas Kraul is ipsi als möglich ber Brucht zu eigeben, um biefe im Wachstehun zu beführern. Es birfe Salle geben, in weiden man auf bas grüne Butter gan; verzichtet, und nur auf einen berächtlichen Knollengeminn binarbeitet, ben ber Ertrag ift, nach ben bieber gemachen Gristungen, blich Werfaltenbeit ber Behandlungsmeife, ein febr abmeichenbeit

Gin Gelb, weldem in ber Mitte be September Seingel und Bildter genommen werben, butfer — bei mittelmäßiger Bobenbeichaffinhelt — eina 50 Gir.; wo biefe erft im Frübjahr fortgeschaft werben, bagegen eina 90 Gir. Anollen vom prus. Worgen liefern. hieraus geht hervor, bag geraber Spathereit bie Fortenweldelung ber Fruor, bag geraber des unmöglich filt, baj and bei erften Wochen bes Trübjahre — wenngleich ber Freiß fohn aus ber Erbe — einem Anthil an Wachdynun berießen haben fannen, well sich das Kraut bann in einem burchweg abgestorbenen Justinabe befriedet, und nur zu Wernmunterfal verwerbet werben fann.

Bill man indeffen eine grüne ober trodene gutterunsste gewinnen, so möge man mit bem Abichneiten ber Strugel in ber Mitte bed September vorgeben, da später ber Nabrungswerth berielben ichwinder, umd bie Einwirtung ber Sonne jum Tordenmachen northerablig ift.

Die Stengel werben entweber mit ber hand abgebroden ober mit einer Sichel abgeschnitten; bunbelweife unfammen gebnuben, gegeneinander aufgestellt. Ift bie Mußenfeite fasitroden, fo wird bie innere ber Luft und Sonne jugetebrt.

Das Gewicht ber Stragel und Blätter fiellt fich im Serbst bem ber Knollen ziemlich gleich, und ift für Mittelboben ebenfalls mit 30 fer. pr. preuß. Worgen anzunehmen. Eines ber vierte Tehl biefer Jahl ware als Deuwerth, also ca. 121/, Ett. pr. Worgen zu berechner.

 Ge fame jest nur noch barauf an,

4) ben Rabr. und Breunwerth

ber Topinambur ju entwicklin, und barüber verbanten wir in neuefter Zeit dem Ptivatboenten Dr. hert bin Seitelberg febr gründliche und fchigenswerte Aufschiffle; mich ber feine eigenen Worte aus bem "Babenichen Cort.-Bl." einem Blag finden,

"Der Berfaffer bat burch vergleichente Unterfuchungen bereich ber Zohnnambur festignstellen verfucht und gur Bergleichung jolde Pfannen gruchte, bei eine beigglich ber Gultur, als auch ihres Alfobol- und Rafrwerthes zu gleichen Bueden gebaut werben, nämilich bie Kartoffel und Aunfelrate. Die Refutate biefer Unterfuchung fin folgente:

Ge fint enthalten in 100 Rilogr, frifder Gubftang:

Baffer	Rartoffeln. 74,95	Runfelrübe. 86,45	Topinambur 76,68	
Erodene Gubftang	25,05	13.55	23,32	
Rohrguder	-	7.20	14.96	
Starfemehl	19,56	_		
Bflangeneiweiß	2,35	2.57	3,68	
Bflangenfajer und Bectin	1,51	2.53	3,30	
Miche	1,63	1,35	1,38	

Riebulit man ber beffern Bergleichung wegen ben Statremeblagehal ber Karteffen und ben Robergudergeball ber Aunteliuben und Topinambur fammtlich auf Taubenjuder, so erhält menn nachstehende Werthe für 100 Kilogr. frifder Gubfan;

Rartoffeln 19,56 Starfemehi .= 21,73 11,10
Runfelrüben 7,20 Rohrjuder .= 7,58 3,87
Topinambur 14,96 .= 15,74 8,04

Es ift somit ber Alfoholwerth ber Tombinambur ein ber Kartoffel giemlich nahekommenber, mabrent fie boppelt so viel Altohol (bei gleichem Gewicht ber frijchen Subftang) liefert, als bie Munteirube.

Den Rahrwerth ber Topinambur anlangent, fo fallt auch hier ber Bergleich ju Gunften berfeiben aus, indem, wie aus obiger Anaipfe erfichtlich, 100 Rilogr. frifcher Gubftang entbalten:

Rartoffel 0,352 Broc. Stidftoff, entsprech. 2,35 Broc. Bftangeneiwels, Runtefribe 0,385 Broc. Stidftoff, entsprech. 2,57 Broc. Bftangeneiweis, Topinanbur 0,552 Broc. Stidftoff, entsprech. 3,68 Broc. Bftangeneiweiß.

48 ericheint somit biefe Pflange nicht allein ihres Aliebet, sonber auch biete Abdrautwiselnes wegen beinnber fibt ben Brenneribetrieb wichtig, um so mehr, als man auch nach ben bis jest gemachten Erschrungen von ben bei ber Brenneris gewonneum Mudftanben aus Topinamber einen weil größeren Abrumgstoff gefunden baben mill, als bei ber Buntleride um bieffe ben Ratossifia. Bei einigermaßen forgätiger Gultur burfte biefelb bemmach über bie Annteftube gu Rellen sein, indem fie neben größeren Allow bolmenge auch einen Weingelft berspricht, ber feel bon bem latigen Michargefmach die,

Rach biefer fur bie Topinambur gunftigen Grörterung ware es noch angufuhren, bag ihre Aufbewahrung auch bei weitem leichter als bie ber Kartoffel ift. Gur Bernnereien ift aife bas für ben Blinter nathlag-Duantum im herbft beraudgunehmen, und barf biefes nicht in Miethen ober marmen Rellern aufermaber, sondern nur im Gebauten über ber Erbe ausgeschütztet werben. Gin bober Barmegrab - am beften nicht über 5 Grab Reaum. Hi br fogar foliblich und bringt in manchen Sallem Fäulnis bervere.

Roch ein Borzug bei Berwendung ber Topinambur in Beennereien buffte barin besteben, doğ eine so ängsticke liebermachung, wie bei ber Azutoffie, nicht nothwendig ift, ba bie Frucht — zur Nahrung für Menischen — immer einen geringen Bereit bedalen, und nur dei großen Rothständen ausgerchnere im Annerndung sommen wirt.

Dies wird indeffen ben weiterbenfenten Landwirth nicht abbatten, ben Andau ber Topinambur im Großen gu ber treiben; und ift es baber nicht zu bezweifeln, bag beie Brucht für bas nord-öfliche Deutschland eine bebeutungsvoll gutunft baben wirt.

Riegelbof im Rovember 1856.

fiteraturzeitung.

Ideen zu kleinen Gartenanlagen auf vier und zwanzig colorirten Planen. Mit ausführlichen Erklärungen und einer praftischen Anteitung über die Bernendung der Blumen zur Ausfchmudlung der Gaten, mit Angade ber Hobe, Karbe, Korm, Bildiezeit und Cultur berfelben. Bon Nubolyh Liebech, Anthygafarten zu keipzig, Berfasser ber bilbenben Gartenfunft in ihren morbernen Kormen z. Auf Gubsferzisch in 12 Lieferungen. Erfe Lieferung. Tert: Bogen 1. und 2.: Ueber die Blumen. Bogen au. Erkfarung ber Pisine, Ersigs [BST. Berlag von Kriebrich Boigt. Broch. gr. 8. Rebst einem Altas in Quart-Kolis.

Die biltende Gartenfunft ift ju einer Biffenicaft, ju einem Joelge ber Aefhotif geworden und jahreiche Schriften icon verbreiten ihre Gwunktefren. Das mit Medi; benn bas Schöne bat ebenso gut eine Berechtigung, wie das Rüglick und Gute nach auf bem Schönfeitssfin und jeften Ausbilt bung beruht einer ber mächtigften obel ber Gwilfgation. Schon Davb, der große Agriculturchemfler, hat geiegt im Landbaus ohne Garten ist ein Benick, der fich nicht gemach aus einer einer ber Benick, der bei bei Belle ihren Benick ber Ben ich gemach den das eine Gere ber Ben ich gemach den das eine Gere bei Ben Butten, ju fohnen Gartennlagen, ju faboren Gartennlagen, gu Raturischnseitelm unterfecktet weinntick den civilifieren Renfehre von dem Bilten. Ind darin film erreit abefunder

mirflich badienige ber Geffttung und Bilbung, bag es auch jene Babrbeiten allfeltig erfannt bat und fic bemubt, fie überall ins Leben ju rufen. Die Landesvericonerung im Großen und Rleinen ift mabrhaft eine Mobeiache geworben; aber wir wollen une barüber nur freuen. Allerbinge mitmete man bieber bem Großen weit mehr Beachtung, wie Dem Rleinen; Die Werte uber Die bilbenbe Gartenfunft berudfichtigen faft immer nur bie weiten Gernfichten großer Barte, wie bie beidrantieren Grengen eines Sausgartens, in bem ber Brivatmann mit feiner Kamilte Schatten, Coonbeit und Rreube in beiterer Burudaezogenbeit fucht. Diefem llebeiftand abgubelfen und bie mabren Grunbfate ber gantesober Begenbvericonerung auch auf bie fleinften gegebenen Ranme übergutragen, will fic bas vorliegente Brachtwerf jur Aufagbe machen, Diemand tonnte beffer ju einem folden geeignet fein, wie ber Berfaffer, ber, abgefeben von feiner rubmlichft befannten ichrififtellerifden Thatiafeit in biefem Rade, idon burch feine amiliche Stellung, fowie burch eine Igngiabrige Brarie in ber Unlage fleinerer Riergarten feine gang befonbere Rabiafeit bagu bocumentirt. In ber That ift. nach ber vorliegenben erften Lieferung, bas Wert ein gang porzuglich gelungenes ju nennen. Die in bem Atlas embaltenen brei forgfalrig colorirten Gartenplane find allerliebft; einfach und folib, vereinigen fle in fich alle Unforberungen ber lanbidaftlichen Schonbeit, foweit bies nur moglich ift, und es wird barnad, jumal mit ber ausführlichen Geflarung baneben, Betermann, felbit bem Laien, leicht werben, fich einen fleinen Bart angulegen, ber feine und Unberer Freute fein wirb. Der Text bringt querft eine Abbanblung über bie Bermenbung ber Blumen jur Musichmudung von gantichaftegarten im Allgemeinen, bann eine alphabetifche Unfub. rung ber vorzüglichften Biumen, melde nicht weiter ale bie ju ben Alftromerien gebieben ift. Bir empfehlen bas prachtig ausgeftattete Unvernehmen nicht allein allen Gutebefigern, fonbern überhaupt allen Gartenliebbabern auf bas Dringenbfte. in ber feften Ueberzeugung, benfelben baburch einen Dienft ju leiften; bie Unichaffung biefes Wertes, beffen Lieferung 20 Car. toftet, wird Bebermann lebren, bag man auch mit geringen Mitteln Coones erreichen fann. Bir behalten uns vor, auf bas Wert nach beffen vollftanbigem Gricheinen guridgufommen.

Achrentefe.

rung berieben. Die Ratur bestimmte Megppten und Gicilien ju ben Garten ber Belt. Gie maren bas einft. Gibt es auf ber Grbe ober in ber Luft etwas, mas Schottlanb blubenber ale Megopten, mas Solland blubenber ale Sicilien machte? Rein, es war ber Schotte, welcher Schottland fouf, es mar ber Bollanber, welcher Golland fouf. Bliden Gie auf Rorbamerifa. Bor zwei 3abrbunberten waren bie Stellen, wo fich jest Dublen, und Baftbaufer, und Banfen, und hochichuien, und Rirden, und Die Genatebaufer biubenber Republifen erbeben, Buften, bem Bauther und bem Baren überlaffen. Bas bat ben Bechfel bewirft? Bar es bie reiche Dammerbe, maren es bie überftromenben Stuffe? Rein, Die Brairien maren eben fo fruchtbar, ber Dbio und ber bubfon ftromten eben fo breit und voll, wie gegenwartig. Bar ber Umidwung Die Birfung irgend einer großen Uebertragung von Capital aus ber alten Belt in bie neue? Dein, Die Musmanberer brachten gewohnlich nicht mehr ale eine burftige Ausftattung mit, aber fie brachten bas englifche Gers, ben englifden Ropf, ben englifden Urm mit, und bad englifde Berg, ber englifde Ropf, ber englifde Urm permantelten bie Bitbnig in ein Rornfelb und in einen Obffgarten und bie machtigen Baumftamme tes Urmalbes in Statte und Rieden. Der Menich, ber Menich ift bas große Bertzeug, meldes Reichthum erzeugt.

Macaulay.

Sadjen galt vor mehreren Jahren noch ale ein mergellofes Land, jest fint uber ein Dutent anm Theil febr große und reiche Lager befannt, feitbem man banach gefucht bat. Aber geboben wirt biefer Chas noch nicht, wenige ftene noch gar nicht allgemein, ba bie alte, liebe, lange Bewohnheit fich immer lieber tem bon Altere ber gebrauchten gebrannten Ralt zuwentet. An mandem anteren Orte mag noch folder Chas in ber Grbe geborgen fein; es ideint nur bie Bunichelrube ju fehlen, bie bie Stellen angibi, mo er liegt, und ber Brobirftein, burd ben man erfahrt, ob er wirflich bae ift, mas er ju fein fceint. Und boch liegen beibe gang nabe ba; bie Bunidelrutbe beifit "Aufpaffen," und ale Brobirftein bient ein "Glaschen mit Galgfaure". Bie viele Gelegenheit bietet fich bem Landwirth gufallig bar, um etwas tiefer in Die Grbe einzubringen ale bied gewohnlich geidiebt. Dier mirb ein Brunnen gegraben, bort ein Graben gezogen; bort ein Guget eingeebnet ober ein Ginidnitt beim Begebau gemacht; an noch anteren Orten ein Steinbruch, eine Ried - ober Lebmgrube eröffnet. Das find alles icone Gelegenheiten, - und feibft bas Tieferpflugen und gewobnliche Arbeiten mit ben Untergrundpflugen wirb nicht feinen ju einer folden, - um bie unter ber Mderfrume liegenben Erbarten fennen ju lernen. Binbet fic unter-Diefen eine Erbart von anderen Gigenicaften ale Die Aderfrume, jo braucht man nur eine Brobe bavon mit einigen Eropfen Galgfaure ju übergießen; eniftebt baburd ein Rochen und Braufen, jo ift bies ein ficheres Beichen, bag Ralf babel ift unt bie Grbe mabriceinlich ju ben brauchbaren Mergelarten gebort, worüber bie demifche Unterfudung nadber leicht fpeciellere Austunft gibt.

Stodbarbt.

Afeine Beitung.

aber in leinem Falle in feinem Machthum aufgelalten werben. Sobal as tie Etinblitungsperiete (jugliech ter eft Arieb) weriber ift, werben bie Ariebe wieder geerdreit; bie, welche man bei bebielt, muffen fergalfig angeheftet weren; bie Berige, welche Frücher an ihrer Baffe haben, werten auf ungefahr 3 Mugen geschnitten.

Butte teier Genit friber gefchen, se wire bie Geinblitung unterboeden worten, wöhren jest ere Gelt allein er frisity machreiben Frucht und berein Blachthum febr befreett. — Unter ber gefein thefeilabet be der Bedentlum febr befreett. — Unter ber gefein thefeilabet bet ber Bedentlum fer Viffegen ille wiele Bei und Wilde jum auchteln bereihen erfectert, sonten nundbiger Beile tem Baun erfeiheit met fest gelte befautt; beit unnögen Triebe midfen taber bei tem nöchen bierechniste treit enteren. Gel befannt, bas fer Triebe er Biffegen ern ganger Gemmer über berbachter, nach Breitign gegennen unt bruch bes Bungle geftracht werten miffen. Im Bellegeren ere fendensen

In Merkintung mit ter Magultiung ber Teiche in das Berbilmen ber Früscher, neldeze, folgat beiefen bir Gerige einer Siels etweise, jewn wergenemmen wird und wegt mam fich einer schmafen mat þippigam Georier beirein. Diese Bertimmen ter Früsche greichet mekrere Malei, brinn eriken werden nur jene, be ga gehalft bolginn indiese, wann ble frügder bei gehör er Gleicheren erreicht, und bas britte am Schuffe erre Erienbiltung. Defimmen Megarin über te Berteinung ablen fich mich geben, um Algamenn in ill mingen unt schwachen Blumen weniger Grindle fallen, als em flar lungen unt schwachen Blumen weniger Grindle fallen, als em flar lungen unt schwachen Blumen weniger Grindle fallen, als em flar

Aprilofen. Bie bei ber Pficide, besteht auch bier ber Sommellen bei Anternung unregelmäßiger, überfluffiger Triebe. Die nabige Berforgung mit jungem holze muß auch bier beachtet werden; bas Bertunnen der Fridelt gefchebt bei Aprilofen weniger, bech wenn es geschiebt, fiche Berbannung febr anguraben. Das bie Commertriebe betrifft, tie gu eitfernen fint, fo follen tiefe moglicht frube, ebe fie bie Beftalt von Sporen erhaiten haben, eingefürzt werben.

Wenn ein ju üppiger Buche vorhanden ift, fo fann bae oben angegebene Geben und hoherfegen mit großem Bortheile angewentet werten

Auch bei Ischannies und Cladelbecen ift ber Semmericonitt versheilheit, intem baburch unregelmäßige Schofie ober folche, welche bed bei bem Binterschmitt vorgenommen werben muffen, entfernt werten. Bei ben himberen werben burch ben Commericonitt bie überfluffigen Burgelicoffe entfernt.

3ch tann bieje Abbanblung nicht beentigen, ohne gu ermahnen, bag einer ber grobten Fehler beim Bflaugen ber Baume ber ift, bag man biefelben einmebert gu tief boten in zu üppigen Boben fest. Die Rabatten fur Kruchtbaume follen bober, als bas Laub

Die Rabatten für Fruchtbaume follen bober, als tas Laub ingpum fein und brauchen ielten mehr, als 2 bis 31, Buß Bortentiefe zu haben, unter weicher Liefe ber Boten unburchtrengich für ber Burgein gemacht werten foll. — Der Unterzunt foll in allem ftallen treden fein und wenn er es nicht von Ratur ih, je maß turch eine Vielligume Drainage babfur gierzig werben.

Beim Bflangen foll ber Baum ftete etwas aufgehoben, Die Burgeln in eine möglichft horigontale Lage gebracht und bei trodenem Wetter eingeschlemmt werben; ber Boben foll auch beim Bflangen fo loder nnd murbe als moglich fein, bamit bie Burgeln fich vollfommen ausbreiten fonnen; bie meifte und befte Rahrung erhalten biefelben nabe an ber Oberfache.

Biebjucht. Das fonigliche hauptgefit ju Trafeb. nen (Bom Grafen von Ihenplit in ben lanten. Annalen). Daffelbe murbe von Rriebrich Bilbelm i. bei ber Bieterbevolferung Litthauens eingerichtet; er taufte und fammelte, was von ben Ge-ftuten ans ber Ritterzeit noch auf manchen Schlofigutern und Dos mainen vorhanden war (Danen mit Drientalen gefreugt), und begrun-bete damit bies berühmte Geftut. In ben ichlefichen Rriegen wurde aus Bobmen ein ganges Geftut eingeführt und nach Trafebnen ge bracht, was bert bieb. Donft ibst Friedrich II. weniger fur bres Infitut als fein Bater. Unter Kriedrich Blibfem II. und III. burben orientaliche hengfte beidafft, unter benen einer über England bezogen, ber Rebjeb (Schimmel), ein wohlgebauter wirfils der Araber, ausgezichen wirfe. Anbere waren ichtere über-baute, au feine Blerte aus ber Lufel; welche ehr schateren. Unter ben kantballineiter. Durzher Mührer wos Gehalt, wurde aber bech etwas feiner von Anochen. Später wurde wielleicht zu baftig mit englischen Bellblut, was nicht immer bad Belle war, in tie ertein Clamme hineingarbeitet, und es sanben fich bier und ba Dissonatzen: feine sobe Beine, hafenhaden u. bergl. Der jestige Lanthallmeister v. Schwichow bat, gestüht auf bas vortesstliche Mac terial, was er im Allgemeinen vorfant, biele Mangel wieder herausrerat, was er im Allgemeinen vorgant, tiete Mangel wieder betauss gebracht, von gut em englichen Bollellus fortgagleibet, und bas arabifde Blul wenigkens nicht gang vernachläfigt. — Das Arral bei Gestüs beträgt fe, 624 Rorgen, ber Boben ist mein fchwerre Lehm, girmlich niederig gelegen, fo baß es an berrlichen Wiefen und angefaeten febr fraftigen Aderweiten nicht fehlt. Die Lantftreden, angedieren feer featigen weterweren must fest. Die Tanbereuten, werden icht ju limmermahrende Wiefen beinen, werten gadert, und bann wieder jur Berlie niedergelegt. Jahl von dach die dage und Gandle, meif aus dem Golffer te Bischuffen geforft, burchieften bie Felber und Biefen, die Wege und Damme find meift mit Cichenalten bei Phangt, — Pferte gibt ein Mecfit iber 5000, wovom ober 300 Rutterftuten, welche in funf Ctamme unt herten gerfallen. Davon geboren brei bem Bagenichlage an, bei welchen auf reine gleich. maßige garben gehalten wirb, und man bie Abzeichen moglichft gu verbrangen bemuht ift. Bu biefen geboren:

bie Rappen über SO Stuten bie Bellbraunen 40 bann beflebt noch ein Stamm unt Berte von fdmerem Reitfclage, gemifchter garbe, über 50 und ein Stomm und Berbe leichten Reitichlages über 70

In biefer legten herbe ftedt bie Bepinière, aus welcher ber Stamm ber herbe fortgeguchtet wird (von ca. 18 Stuten). — In ber Rappenherbe ift ein ausgezeichnetes Thier: Marette, von ber

Summa 300 Stuten

ber Mappenserte ift ein ausgezeinnetes Lhier: Macette, von Berainnut und ter Deriment, und in ter findschreit ist vorziglich bie Fas veile zu merfen, fle ift aus der Fluonie vom Junterflasse. Die stänf Mutterferten merche besonters geweibet und zehötte, in ter Regel jedt von brei hirten, woche jun Frete find und long delitet, in ter Regel jedt von brei hirten, woche jun Frete find und lichen, fie baben felm Satiet, une teigte Rissenuterlagen, figen aber wie bie Rletten und reiten portrefflich, wie bies ben Lits thauern angeboren ift. Dft muffen fie eiligft voraus um bie herten ju halten, wenn tiefe bom Ungegiefer geplagt, erft gu freifen, bann ju laufen beginnen, und wol auch juweilen wirflich weithin abge-ben. Befte Roppeln gibt es wenig ober gar nicht, fie murben viel

ben. Erfte Aoppein gier er wenig voer gar niept, ne wurten ver-lefften und bod is farte herten nicht beiten grafen ben auch tie Boulden ben Multreberben geben und grafen benn auch tie Songholfen. die nach 4-0 Monaten abgesieht werben. Die Multrefluten arbeiten in Trafehpen nicht mehr, ein damit gemachter Bertrach flie lieber fehlgefolsgan mit aufgegeben werben.

- Ge mag ichmer gewefen fein, ble alten, an Freiheit gewohnten Buchtftuten an bie Arbeit gu gewohnen; es ware boch aber gewiß gut, wenn es mit ben jungreen nach und nach gelange, und fo auch in bie fem Bunfte in Erafebnen, ein nachquabmentes Beifpiel aufgeftellt murbe.

In ber Broving Breugen ift es abrigens bergebracht unb

all gem ein, bağ bie Muiterfulen arbeiten, wobei bie Fobien bem Tag über zu haufe blieben. We es ergelrecht betrieben wirt, arreiten fie mäßig, fabern nicht des] und binnt leine Weifen, am manden Drien find beie Gutengipsanne zu funf, wo bann ab wechfeind eine Ghute trubt; an anderen Drien werden fie abei hiddig, ja übermäßig angestrengt. — In Tackebnen bat jete Stutenberte bei eigemes Germert, wo fie am bejem British Madde und zur Winterzeit wohnt. — In ber ichnen Stutiete find die Krimterzeit wohnt. — In ber ichnen Stutiete find die Krimterzeit wohnt. — In ber ichnen Stutiete find die Krimterzeit wohnt. hembarmeln reiten (um weiße Abzeiden und Cheden ju vermeiben). - Außer ben Stutenbeeben fint nun noch tie Berten ter eine. weie und breifahrigen Bengfie und ber eine, zweie und breifahrigen Stuten, bie in Farben gemifcht, fonft wie bie Stuten gehutet werben, und ebenfo einige Borwerfe bewohnen. Außer alle bem fommen nun noch bie Babbafe in Betracht, in welchen bie fur bie Rennen nun new ere paronte in Serreau, in weichen vet fur to Benfent befimmten Beilblufferte ergagen werten, ed werben ihret 4-6 vor-banten fein. — Armer ber Stall ber haupbefchafter: in biefem Arben 15 Sich, meift en gill ich en Beilblinte, theile arabifchen Blutes, theile hocheblen Trafebner gemifchten Stammes! er fere theile aus Englant geholt, thelle von reinem Blute in Trafebnen geguchtet. 3ch nenne nur folgente :

t) Sahama, groß und breit, von rein ichwarger Farbe, in Rennen gepruft, por einigen Jahren aus Englant burd herrn v. Comicow geholt, muntericon unt von vorteeflider Radjucht.

2) Stilton, braun, englifches Bollblut, bat oft gefiegt in bebentenben Rennen, ift groß, beeit, icon, bat aber et mas bobe Stirn, Die er anch juweilen vererbt. Er toftete 1500 Bit. Sterl. 3) Roftrum, englifdes Bollblul, von reinften Formen, Ande. in Trafebnen gegilchtet.

4) Gallant, arabifches Blut, Gufel bes Barif (ber eine Beit lang in Tarputiden in Breugen war), Schimmel, nicht flein, wol uter 3 Boll . muntericon, bat aber etwas tunne, ichmache Borbers beine.

Die übrigen eilf maren auch groß, icon, breit, mehr ober we-niger ftart und ichmer, wie bie Unwendung es erheifcht; alle ju beforeiben, murte ju weit fuhren, Die Rachjucht an Bengften bestant aus brei breifahrigen Thier

ren, welche jest geprobt worten fint: einem fcmargen großen Bollblutbengite, englifchem Blutes, tann bem Chelftein, rein arabifchen Bollblutes, vom Barif und

einer rein orientaliichen Mutter, ein Schimmel, muntericon, gut achaut, auch von farferen Borberbeinen ale ber Gallant, aber teiber flein, etwa 11/3 Boll, man founte ibn einen reigent fconen wohl gebanten Bony nennen, und endlich

gebauten Bond nennen, und entetid bem Bater und einer ftarfen Salebiutmutter, ein Schimmel, groß, fichn und ftarf, nicht gang forett, und woblgeeignet, um Schimmel für Wagen pferte zu glochen. Das Geftu itefert nun erftern jahrlich eines viert au zeit ben jahrlich eines viert nun erftern jahrlich eines

Bferbe fur ten fonigl, Marftall, welche bas fonigl. Obermarftallam in Trafebnen aus allem auswählt, mas tae Weffrit nicht felbft behalten will und muß, ober von Tratehnen fur bie anteren fonigt. Dauptgefute begehrt wirt; und bann - einen Beftant von mehr als 300 Lantbeichaler, welche jahrlich ergangt und wo möglich permehrt merten. Diefe fteben, wenn fie nicht im ganbe fint, theile

ben bie Bunide und ber Beidmad ber Budter moglichft berud.

fichigt.
Rut ber homdopathischen heilung ber Bferbe find in Trafehnen
4 Sabre lang Berjuche gemach, jedoch bleielben im Allgemeinen wieber aufgegeben worden. Rur einzelne Mittell, die fich bewährt haben,

3. B. bas homdopothifche Dittel gegen Rolif (effigfaures Blei und Arnica) werten noch angewandt.

Dan bat bier in Breufen Berluche bamit gemacht, bie Rnochene ftarfe ber Bferbe baburch ju befoebern, bag man Anochenpulver in geringen Dofen mit bem Kutter eingibt. Da es nun nicht immer geringen Doben mit com yutter engibt. De er nun nicht immer leicht und ficher ift, Anochen bon gefru den Pferen gu erhalten, so futteret man ftatt delfen jegt in einigen preußlichen Geftiten ben Ahieren, die bessehen beduffen, namentlich ben Hillen und ben tragenden Einten (tepteren um auf die Brucht zu wirfen): 2 Theile Gala.

t Theil Rreibe.

1 2. beit Rreite.

1 . Oplafche; hiervon wochentlich woel Mal eine Brife, mit brei Fingern genommen, troden auf bas Futter geftreut. Am anberen Deten futtert man ebenio noch eine Brife trodenes Anochenpulver.

Der Stall ber Sauptheichaler tonnte mol fur ein Inflitut mie Tratebnen fooner eingerichtet fein, bagegen ift ber Ctul ber 70 Stuten leichten Reitichlages (worunter bie Bepiniere) febr angemeffen eingerichtet; jebe Ctute bat ihre geeaumige Bucht, und Die ebelen Ebiere find fo mobigegogen und gewohnt, bag fie, wenn fie Abends beimlebren, bei ibem Ramen gerufen, in ibre Ranme eintreten. Ueberhaupt find faft alle Thiere im Geftut jahm und wohl be-

banbelt, Die meiften laffen fic auf ber Beibe angreifen.

Statiftif.

Statiftifde Ueberficht ber vorzüglichften Beine Ungarne und Italiene. Die Beingarten Ungarne nehmen einen Richerraum von 591,356 öftert. Boden ein, anf welchem 17,740,680 Gimer Bein erzeugt werben. Davon find 500,000 Gimer Probucte ber porguaticheren Beingegenben, 9,783,000 fallen auf ben mehr ober minter auten Gebirgewein und ber Reft von 2,956,780 wirb in ben größtentheils fandigen Beingarten ber Gbene ergengt. -Unter ben vorzuditichten Ausbruchen find angeführt: ber Tofaver (12,000 Gimer jabriche Erzeugung), ber Menefcher (8-9000 C.); bie feinften weißen Tifdweine find: ber Rufter (3-4000 C.); bie feinften weißen Tifdweine find: ber ter Musier (3--000 U.); die feinden weisen Andweise kond.
Semilauer (35,000 U.), die Dabeisener (30,000 C.), Gemilleter Schaffener (30,000 C.), die Minister (200,000 C.), der Sprighter und Bilomiser (200,000 C.), der Opper (200,000 C.), der Geglaten George (30,000 C.), der Geglaten Wufes der Sprighter (17feren fich nach eine guten Aufres der Angelen der Geglaten Beleiten der Geglaten Bucher der Geglaten Geglaten der Geglaten Geglaten der Geglaten Geglaten der Geglaten der Geglaten Geglaten der Geglaten der

Bel biefer Belegenheit fei auch von ben Beinen bee ofterreichiichen Italiene Grmabnung gethan, welches Land einen Glachenraum ven angeraut 2004 (2004) (2004 mem Beruche; Caftiglione mit feinem goltgelben Vin santo, welcher ben Ciprowein übertrifft; Can Colombane mit feinem Champagnermein; Contrio: bunfeiroth, erbalt fic auch ein 3abrbuntert. -Im Benetianiichen: Bal Beliella bei Becona: roth, tieblich, geichmacwoll; Braganga bei Biernga ebenfalle voegiglicher Vin santo;
Biccolit und Refosco: weiß, buftent, bem Gaumen angenehm ze.

bi Garbegna: bernfteinfarbig, geiftig, mild, wuegig mit angenehmem Rachgeichmad. - In Todeana. Carmignano: roth, fein, milb, abnett bem Borbeaur; ber Vino santissimo von Monte Gatino: auseit erm Detretate; eer tie de na natien ind vom Norme autier i idifgeleb, ber Aleatier: vuepurroth, fiaf buffenh, odwol fraftig, boch eine Spur von Suße; Monte Bultiano, vom Iefultenfloker: roth, flarf und jugleich mitte, gestig und würzig (von den Italienern Re d'ogni vino genannt); Mo: gelb, suh, etch nach Muscalans;

ring reiche beiber Sieilien. a) Beine bes Befur: Lacrima Christi: roth, febr feurig, warig, biflich ichmedent (in geringer Quantitat erzeugt); Lacrima Christi della Somma: roth (von geringerer Qualitat ale ber vorbergenannte); Lacrima Christi Groco: ringere Qualitát alé ber vorbergenanth); Lacrima Christi trecos-weß, gehört up em Madosfirenien; Lacrima Christi Greco-Paglia: gath, febr würzig, vom feinken Gefchamadt. — h) Galterner Science: Falerama Garranam bet Begguele: neip; jum Zeil fädumenh, etwod fäuerlid, von febr feinem Gefchander: Falerama Calemam, nahr obt ber Minner bed silten Gapus erob (pertidere Magnemein); Falerama Fanstlanum, auf den digeln ber einflugen Gills Citerce: 2: welf, ben Lacrima Christi Greco febr döuligh. Massico ober Falernum immortale: fehr feurig, wurgig, wohlsichmedenb. - c) Beine ber Umgegend Regord und Gartas. La-Iaranio: reise Buckatweine mit einem mitten Sechamate von Grock, (fäljich, woblichmedend, buffend, - o.) Intiendin. Capri: weiß, gefcmackvell, etc. Edition von Chabits entiprodent); Furla d'ischia: reise, jett geffin, voll Witzig: Monte el Procida: bunsteine jüß, geffig, voll Eubfan; Malrania di Lipari unb di Sromoboli: ber ertgere weiß, her legtere reich, beite geffig und mitte, Strombolt: ber erftere weiß, der ichtere reit, deite geffig und mill, einen feinen Gerund und angendum Cobje im Munden jurdfallent.

— 1) Scillianische Bleiter, Catania: reit, febr fart; Essenza deil' Elena eter Nettene und Monde ichleite: Busentenein well Genet und Duff; Faro di Measina: reit, festlich, feit aerlich für bed Aussänn: Brond: wech, Auch, ich Becaging the Arcentain ein frechen facter die A. Glovanni: weiß, geffig, well Geblacht ihre der Genet der Gesten die Ausgebergereit gefig. Der Geblacht ihre Busenswirt: Straensk Abnunfler, beifig, gefüg. annenhen. eiter Martin im Cantel Ainn in fill, rete freichig angenem Martial mit Castel Vitraco, freislaebig, an Frier und Revma ben befin Martials mit Castel Vitraco, freislaebig, an Frier und Beitra ben befin Martia mit Lind Laufter auf fein Martin Martin Martin Martin Laufter der der Gentle Baggaria: Luntiferet 3, voll Gubbang um Gerif, mit um gefchmadreil, nach jehn Laber langer Aufbrachtung im Deutstillen erlaugt er Gefinder um Batter um beit gelicht, bei ins breifigfte Jahr gewinnt er an Gite; Moscato Capriato rothaber wohlichmedent, geomatifd, mit ben beften Liqueueweinen fic mellenh

Landwirthichaftliche Berichte.

Breufen, Ueber bie Birffamfeit ber gabireichen landwirthich. Bereine im Regierungebegirt Merfeburg liegen ber Breuf. Correfp. Ritheilungen vor, nach benen bie Mitgliebergabl biefer Bereine in fortmabrenter Bunahme ift und bie Belebung und Berbefferung ber fertmäternter Junahm: ift und bie Beleiung and Berbefferung ber kanbreittischlie freinfallt durch fig greieret viese. Mehrere berieben veramlätten bereits allijabild einer Thierischen, bei wedzer Potinion bermilligt nerben, und es baben beife Ausstellungen fiels name Be-wells von Gerifcheitten in ber Bleichung gegeben. Mach bie Drain-cultur ift im nebereen Gegenben ab Berleitunger flegterungsbestliebt in leballen Unter der bei bei der bei bei bei bei februng von flowen gefenn mehreit im mere allegterungsbestliebt februng von flowen gefenn Wertheit im mere allegterung bestehet deburng von flowen gefenn Wertheit im mere allegteren betreggelt. bat. Bugleich treten bie gunfligen Birfungen ber icon in bebeut tenber Angabl ausgeführten Separationen überall bervor. Begen Aufbebung ber hutungerechte und eines großen Theites gemeinschafts lidee Butungen hat gwar ber Schafviehftand etwas verminbert werben

muffen; tagegen bermehrt fich aber andererfeits ber Beftant an Rintvleb bei ber immer mehr in Anwendung fommenten Stallfutterung.

- Der theinpremifiche fandwirthsfastliche Bereim entwickt fich ach einem uns verliegenten Bereichte von Zag au Zag erfentlicher. Die Jahl friner Bliglicher bat bereich ern Lag au Zag erfentlicher. Den behlimer, bie materiellen Interfen sewal ab eine geriftig um filt tiese Bilbung, förernere fünftuß ering immer tiefer in tas öret eine Bollen. Der Bellebader, mit ern Bereicher in der Bereich er Bellebader, mit ern Bereicher fich der Bereich bei der Bellebader, mit, werben beiter Bildung, einem neum gegangstellung bei bereichtigen ber eine Bereichtigen bei erfehren bet eine nie bei der Bereichtigen gestellungen Die Erklichen Ber Etwein bei der Bereich (Beite) für 500 Ible. Ackenverlyung um Bestellung aus beiter finglicht beggen.
- 3m Regierungebegirf Merfeburg befteben gegenwartig 28 Rubenguderfabrifen, wogu in Ruege noch 3 fommen werben,
- In bem hinterpommerichen Reife Dramburg bat ein Gutebefier bie Gefindung einer Rafelabeit in gregartigen Moffhat übernommen. Die Fabrit befinder fic auf tem Gute Alte Anden; bas fabritat ift feils nach Art bes Limburger, theils nach ber bes Schweiger Rafe.
- In einer Beriammlung bei Garenhauereine ju Berlin übergab ber Debriefer Föllt einen Zeifflich, in bem eine serjäsige, Aertefel, eine nur im geringden Blüter ju treiben, neue Angelen gebilten batte. Bemerdt hatte fogar im Breisel beobalder, we fich Aratefilde in einem nicht benugten Badefen freis Jahre lang, oben Kant geftel in einem nicht benugten Badefen freis Jahre lang, oben Kant getreiben und befallte gerente batten, Wald Küben in Ghardetraburg und Sofisiertner Gemeel ham tiefe Ericherung gar nicht fellte bei the Sofienen gehande fell fogar im feine Mante ver,
- Batern. Der Londrall vom Mittelfamfen fat in feiner Sping periodien, ba fein Antea, bei Anfelfen, bat fin Antea, bei Anfelfen, bet ein Antea, bei Anfelfen, bet eine Jette gegente gemeine der Geschlichter beracht gemeine der Beite gestellte der Geschlichter Geschlichter der Gesc
- Burtemberg. 3m Bezirt herrenberg fint 663 Morgen mit Bein bebaut. Der Qualitat nach tann ber Bein gu ben guten

gegablt werben. Die Caaten berechtigen ju ten beften hoffnungen; tie Rlagen über bie Daufe fint verftummt.

Deftereich. Der fürft, leibenfiemifde Dergatiner Bobie bat einen Mnbauverlud mit bem deinefflon Budereib mit ein ein fichten Budereib mit einer Elieinen fläde gemacht und i einer Elieinen fläde gemacht und 16 Gennter Judereobe gernetet. Reid erinter tawen wenten ber Galim Bellefriedfeiblichen Juderfahrlichtung um Berfunde jugefenbet, um aus temfelben ben Juderfehrlig zu freindeliffern.

- Ginem Meierhofspachter im inneren Bobmen find vor Aurgem 5 Sidd feiner iconinen Rube Bferbe gefallen. Rach vergenommener theretätlicher Unterjudung foll fich ergeben baben, bag befelben Cammen von ter i. g. Derofteitlese im Magen batten.
- 30. Wöhren bat und einem und verliegnben Beridde bir Zabmiteilböff irteilule Greifeileit en gande. Non feirell ist gerüftnit gennach " son feirell ist größentheile ber ausgetechnien Müsenjuderfabrilatien ju, bie im Beriddlinis ju verbeiteilen Berindlinis und Freifeilungsgabt ter Zantet greifere Duantilaten als senhvo in Deltererid verbruitet. Bantet greifere Duantilaten als senhvo in Deltererid verbruitet. Beriddlinis geriffeit in den general gestellen gestellen gestellen den gestellen des gestellen des gestellen geste
- Im Banate fint an mebreren Orten, besonders auf ben t. f. Arearialierrichaften, Unterbandlungen wegen ber Abloinn bes Beingebnten im Buge. Im Banate find namentlich bie ichwabischen Bauten ber Jusammentegang ber Gruntflufte febr abgeneigt.
- Om ber Lembartei wurden im Sommer 1855 im Gangen 2009 flitter nach der Bellitansfehren Mercher gengen bei Vangarriede gemunit. Darunter waren 30 Stidd, bei beren flic bei Johnsphung werter ver, woch mach der Damping gerigg bei 1,50 gmoßen oder berücklichen Schweigeritätt, 254 mit bereichtlichen Bereichtlichen Schweigeritätt, 254 mit bereichtlichen Bereichtlichen Schweigeritätt, 255 mit bereichtlichen Bereichtlichen Schweigeritätt, 255 mit bereichtlichen Bereichtlichen Schweigeritätt, 255 mit bereichtlichen Schweigerität

- Rach amtlichen Erbebungen fommt in ben verichiebenen Rrontanbern 1 Gtud hornvieb:

rn l	Ctud Dornvieb:			
				röfter. 3ed
3n	Dalmatien auf			25,4
**	Ger, Iftrien und Erieit			14,4
	Dabren			11,7
	Ungarn			11,3
89	Rrain	٠		11,2
0.0	Rarnten			10,6
**	ter Militargrenge	٠		10,2
	Siebenbitrgen :			10.1
	Benetig			9.8
	Steiermarf			9.6
				9.1
ar.				8.6
	ter Bufomina			8.4
84	Maligien unt Rrafan .			8,3
	Epiet unt Borariberg			8,2
*	Bohmen			7,3
	ter Combartei	÷	1	6,8
	Calaburg	÷		6,5
	Berbien und ten Bangt		÷	6.3
	Rreatien und Glavenien	ì	÷	6,1
**	Dberofterreich	ï	÷	5,7

Da in Ungarn einerfeite burch ben Aufichwung ber ganb. wirthichaft tee Bebarf an Defonomiegebauten ein flete großerer wirb, es aber antererfeite, namentlich auf bem flachen Bante, an fachverftanbigen Baumeiftern fehlt und ebenfo bie jur Aussubrung ber Bauten nothwendigen Arbeiter oft um thenres Gelb nicht ju befommen fint, fo will ber erfte Befther Golgichneibe, Gobeimuble, und Solgmaarenfabrife Berein bie Formen ber gebrauchlichen landwirthe icaftlichen Gebaube burd fadverftantige Banbwirthe beftimmen und bavon verschietene Dobelle anfertigen laffen. Diefe Dobelle follen eaven versagierent voreitet angeringen tanen. Diet voreine teuen ben Blan fammtlicher Delgarbeiten bei gangen Gebaubes vom Dach bis jur Schwelle in fich faffen und beren Beichnung im gangen Sande verbreitet werben. Rach biefen Botellen werd ber Berein eine größere Ungahl Baubolger anfertigen laffen und folde ben Beftellern gufenten. Bur Durchführung biefes Blanes wird fich in Beifib bemnachft ein Ausschuß (achverftanbiger Lantwirthe eonflituiren und bie erwahnten Mobelle fieffienen.

- Auf ben faifert. Famitiengutern Saffin, Ertin, Gobing, Beingiert, Manneretorf, Bawlowip, Orth, Schlefbef, Ruftenborf und Aleftatten werben jahrlich gegen 1500 Gentner Bolle producirt.

In ter Bareta (Ungarn) ift ter Stant ter Saaten, wo per ber Durce gefael murbe, febr aut, we bies nicht ber Rall mar, mittelmafia.

- Die Bufammenlegung ber Grunbftude nimmt in gang Ungarn ibren eefreulichen Rortgang.

- In Bobmen wird die Organisation einer zweiten agricullurbemifden Berfuchoftation binnen Rurgem beentet fein. follen noch brei Berfucheftationen errichtet werten.

Comeig. Rach ten neueften gewerlaffigen Angaben befchaftigt bie Landwirthichaft in ber Comeig 1,900,000 Meniden. Der Biele fant betragt 1 Million grofes und 1,200 000 Ctud fleines Bieb. aufammen im Berthe von 160 Dill, Franten. Ausgeführt werben jabrlich 55,000 Stud, barunter 50,000 Stud Rintvieb, eingeführt 150,000 Stud, tarunter 50,000 Stud Rintvieb. Jahrlid werten 500,000 Gentner Rafe bereitet unt 100,000 Gentner tavon ausgeführt.

Frantreid. In ber Sibung ber Barifer Matemie ber Biffen-ichaften am 24. December u. 3. mochte Gerftien barauf aufmet-fam, tas ter Schwefel, obwol febr wirfam, boch überbaupt gar teine freiffiche eigenfolmitigte Kraft aggen bas Dieinu befte. Dem and fie de turchante micht ter Erft ere Schwefels felbl, mecher ber Krantheit entgegentrete, sonbern lebiglich bie gorm feiner Ber, wendung in bem Buftante außerfter Bertleinerung ju einer bocht feinen flaubartigen Daffe, bie, wenn man bie Reben bicht mit ihr betedt, jur Folge bat, bag bas mingige Schmaropergemache an tenfelben burch Abichließen ber Luft erftidt. Anbere leicht haftente Stoffe muffen taber in gleicher Beife angewandt, um fo mebr tie-felbe Birfung aufern, je mehr fie gleichzeitig bie Gigenicaft baben, Fruchtiglert aus tenjenigen Wegenftanben, mit welchen fie unmittelbar in Berubrung fommen, an fich qu gieben. Diefe Gigenicaft befigt aber ber gewöhnliche feine Chauffeeftanb nicht bice in gleichem, fontern in boberem Grabe als ber feinfte pulverifirte Schwefel. Erfleren bat baber auch Chreftien bei ben erfrantenten Weinflocfen wirflich angewantt und biefelben guten Erfolge ergielt wie mit Schweiel. Ruch ber berühmte gantwirth Gugen Robert ju Paris bat bereits vor Jahren ten Chauffeeftaub mit bem beften Erfolge gegen bas Ditium benutt.

- Die Sammlnug ber Birubaume im Jardin des Ptantes jablt gegenwartig 350 Barietaten Tifcbirnen.

Rugtanb. In Rugland ift bie Rinterpeft immer noch nicht erlodden; vielmehr taucht triefelte von Beit ju Beit wieter auf und richtet Berberungen an. Die Gruche hat baupfischie um Rowno und Boffein ibren heret aufgeschlagen. Bwar werten in ten polnifden Diftrieten bie inffeirten Orlicaften abgefperrt und von ans geftellten Reviforen regelmäßig bereift unt Tottungen fewol franfen ale gefunden Biebes veranlaft, boch glaubt man, taf biefes Alles nicht jur Befriedigung bes Uebels fubeen wirb, fo tange bas Ab-

ichlachten franter Thiere und ber Berfauf bee Fleifches burch bie Juben nicht mit Energie verhindert wirb.

- Ueber bie im porigen Sabre in ben groffartigen Balbungen Rurlande burd bie Ronnenraupe angerichteten Bermuftungen erfab. ren wir Belgentes: Econ fruber trat tie Galamitat in einem Brie vatwalte, 8 Meilen von ber preußischen Grenge, hervor, welcher nur 2 Derft groß, aus Tannen beftehenb, ganglich isoliet von anberen 2 Durer gers, an Landen berechent, gangten wert von aneren Gebatungen ibs . Der Beften is bis die genobiegt, bie fammelichen laffen. Ben bier aus verbreitet fich bas liede auf die benachberteit brivate und Kronteffen in geberem Wassphas; ben unbeftenberteit greier Massphas; ben unbeftenberteit greier Massphas; ben unbeftenberteit greier Massphas; und jetzt, die besteht besteht wird hecken und eine Geschieden besteht und betreiten massentlich weit flichten um feltigt, Gebatte berteit und berteit nammelich weit flichten um feltigt, Gebatte gerert und erecturen namentitet weite gegaren und einer Grequer am Dfliefftnete jwifden Bolangen und Libau. Das Abblein ber Maupen und ber Gire burch ungablige Menldenträfte erwies fich ale wöllig erfolglies. In ben Arenforften finchte man bie Berbreitung bes gefahrlichen Inntertes burch bas Sällen bes älteren heiter, welchem man Spuren ber Bermuftung mahrnabm, vorzubengen, in-bem man ben auf Deputathels angewiefenn Gitern und Perfonen ben zweischrigen Bebarf verablogen ließ. Die Ausficht fur bie Bufunft fur ben gangen Umfang bee Gouvernemente ftellt fic ale bochft betrubenb beraus, ba alle Berednungen über bie Rachbaltige feit ber forftbeftanbe burd eine Beimfudnng biefer Ret vollig illuforiid geworben fint. Die Rorfteigentbumer beeilten fich, fo weit jorifd geworben find. Die Perfliegentbinner vereiten fic, is weit bie Raffer nur aubreichten, tad ber Raden beraubte beig abschapt gu laffen, nur noch einigen Rugen karaus gu jefen, weil in temisteben, wie tie Erfahrung vielfach beftatigt, fich leicht ein nech geifahrlicherer geind, der Borfeitlafer, eingufinden pflegt

Grofbritannien. Rach juverlaffigen flatiftifchen Angaben find im Jahre 1856 mehr ale im Jahre 1855 angebaut worben:

Grune Fruchte 114,435 Meres Rlade 9.651

gufammen 124,156 Acres. Dagegen weniger: Gletreibe 49 517 Mered

Diefen und Rice 10,524 ... gufammen 59,341 Mcres.

Daber bat fich bie bebaute glache im Gangen um 64,645 Arres vermehrt. Auch in Ruckficht bes Biebes ergibt fich im Jahre 1852 nur bei ben Schweinen eine Berringerung von 156,725 Stud, bagegen eine Bermehrung

bei Biferben von 48,178 Stud. " hernvieb " 489,656 " Chafen " 1,074,200

Die Bermehrung, namentlich ter Echafe, fann ale außerertent.

lid betrachtet werten, ba tie Befammtgabl berfelben im 3abre 1856 3,685,143 beträgt, bagegen im 3abre 1852 nur 2,613,943 Stud vorbanben waren, fomit in 5 Jahren fic bei biefem Buwache von 1.074,200 Chafen eine Bermebrung von nicht weniger ale 40,11 Brot. ergibt.

Californien. In Galifornien madt ber Aderbau in ber legten Beit erfreuliche Fortidritte. Die lestiabrige Ernte von Weigen ift mit 3 Gente pro Bfund verlauft worten, mabrend icon ein Breis von 2 Gente bem Faemer einen genugenben Ueberfdug laßt. Die Brobuctionefabigfeit ift bei ber großen Ergiebigfeit bee Bobens faum gu berechnen, ba viel Aderland vorbanten ift und 25-40 Bufbele pr. Ader ale Durchichnitterrtrag angenommen werben fann. Tabaf gebeiht voitrefflich : ebenfo Banf, flache ze. Die Zulares von Galifornien (fumpfige Dieterungen im Innern) fint bem Reisbau gunftig gelegen. Auch tie Biebaucht bee Lanbes ift eines bebeutens ben Bieteranfidwunges fabig, namentlid mas tas hornvieb anlangt, tas fich fabrlich um 33 Proe. vermehrt unt bucd Rreugung mit eingeführtem ameritanischen Bieb febr verbeffert wirt. Gbenfo wirb bie Pfeetegudt veretelt burd liebergang von ten fruberen Romaten. guftanten in bie unregelmäßige Betreibung von Brivatiarme und Beftuten. Bon ber geogten Bidtigleit aber fann bie Chafgucht werten, wogu bas wellenformige Dugelland ber gegen raube Teme peratur geidusten Thaler fic befonbere eignet.

Die meite Berbreitung und Gelefenheit ber Agrenomifden Beitung nacht fie ju Befanntmadungen fur alle Canbwirthe, Bereine, Bebeben, Mndien, Brednerübnbete, und landwirthicaftiichen Bertag febr engefellendwerth.

Ankundigungen.

Inferate foften bie Betitzeile ber Boliofhalte ober beren Raum 21 Agt, — Beilagen werben 1000 Gidd erbeten und mit 3 Tht, brechtet, — Einfendungen franco per Boft ober auf bem Bege bes Budhanbels am bie Eppobliton. —

(20) 3m Berlage von Friedrich Bieweg u. Sobn in Braunfchweig ift erichienen:

Der Zeitmeffnecht oder der Megknecht als Normalnhr.

Gin Brieftafcheninftrument und Tabellenwerf

"Der Deffnecht und fein Praftifum",

Max. Rob. Pressler.

Brofeffor ber mathematifden Biffenicaften an ber tonigl. fachfichen

In zwei felbftfanbigen Theilen, Erfter Beil: Bir Gub. fund Mittel.) Deutschland, 3weiter Ibeil: Fur Nord. (und Mittel.) Deutschland und alle kanter von gleicher Breitenlage.

Bit in ben Tert eingebrudten holifdnitten, einem jufirten Deffnechte-Inftrumente und zwei Schaftenftiften. 6. In engl. Letnen gebunben. Breis eines Theile: 1 Thir. 4 Ggr.

ben Uhren ber Bahnhofe, Boftanftalten u. zu erhalten, be-

Jugleich beiert bleife Werf ein populates und ungemein hantliche Univerlaufintummt mathematifer Paris jur vereinfachften Ausübung aller wichtigen Wessungs und Bechaungsbestein mit rumpfrölt sch jent als ein vielfach gewünsigteit auch nigliches Supplement jum Michtigen geneinerter (err Weistuchen bub ein Bratitium xx), allen Freunden bei felten und allen Gebieren ber Werzis, sowie zur Belebung und Befruchung bes mathematisch und kanntieren Unreiche in Schulen geneiter ber Werzis, sowie zur Belebung und Befruchung bes mathematisch und Leiteriche in Schulen

Das gu bem Berte geborige "Reftnechts Beughausden" ift jum Preife von 12 Ggr. burch jebe Buchhandlung ju begieben.

Grignon Pflug.

1) 216 Comingpflug, mit Ameritanifdem Regulator à 16 Ihr.

2) Ale Maberpflug, ohne Rarre à 12 Thir.

Eine gut eonftruite Pflugfarre wirb für & Thie, ju fehterem geliefert. Dringend ersiude id bie herren beutichen Landwiride, biefe ausgezeichneten Milige bes Berfuches werth ju eradten, und bin gerne bereit, folde jur Brobe abzugeben. Briefe franco.

Dr. 29. Samm, fabrik landm. Mafchinen in frippig.

Befanntmachung.

Der unter ben an hiefiger Universität findlienden Landvoirthen bestehende landvoirthifhaftliche Berein Agronomia feiert am 8. Hebruar a. c. fein Stiftungöfest, wogu alle auswärtigen Mitglieder beffelben mit der Bitte um gabliechden Befuch bierdvuch ergebenst eingeladen werden.

Gleichzeitig werden biejenigen Witglieber, welche am perfonlichen Ericheinen verhindert find, erfucht, ihre gegenwarigen Abreffen bem Bereine mittheilen zu wollen, und zwar unter ber Abreffe best Biceprafes August Sapen bief ober best Unterzeichneten.

Bena, ben 10. Januar 1857.

1221

Guftav Bohme stud.

Berantwerllicher Rebacteur und Gigenthumer Dr. Bilbelm hamm in Leipzig. — In Commiffion bei Philipp Reelam jon. — Schnellpreffenbrud von Philipp Reelam jon, in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Nº 5.

Leipzig, den 29. Januar 1857. - Ericheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Indale: Inderedertial and dem Gerzegtbum Altenburg. — Lieber den Arübendem von Boinen oder Richen in Mifferten und beigbern Affen. — Des neue Grafigsbinde im Wecken. — Literatürzstitung. Le na die leib fich etil der Albeit gegend bie. Bergefand;
der 1886 erfeldenenn and andeitsdaftlichen Werter and Beitfolgen. Derember. — Aftein Beitung, Robben, Littung, Littung, Robben, Littung, Robben, Littung, Robben, Littung, Robben, Littung, Robben, Littung, Robben, Littung, L

Jahresbericht aus dem Bergogthum Altenburg.

Der größtentheils icone September bes Jahres 1855 war war ber beifestellung ungemein gunftlg, es weckte aber bie bis Mitte October ambaltente Terofenbeit einige Beiogeniß, intem wegen berfelben faft nichts gefate werben bennte und ber icon übergieben flach nicht gefate werben beinnte und ber icon übergieben Bläden gefat worben waren, ein rotjes Alleib angean. Alleib angeben went wen 100 crober an einze eitem went der bei Beiter erwünfel, um balb branch febreichten fich bie Beiter erwünfel, umb balb branch febreicht ein huppiges Gefünd bei Buren.

Im November, ber guerft mit Schreftoden auftrat, war bas höterte nebeigt Beiter tem Saaten jo gunftlig, beit bleiftiben alle erfreulig fannten und ber mößig Rolffreit am 19. feine Bejenzunig erregte. Der wenige chner, welche vom 25. bis 27. flet, gob ein binreichendes Schwenitert, is bat bie am 4. December bis gu 13 drag geftlergen Ralite ten Friichten noch feinen Schaten ibst. Allien bas am 16. einterende Tabunverter nahm bei fomache Schwerbete weg, und ber baauf folgende Ablifreit, welche ist jum 21. anhielt und woelt bie Killte fis zu 10 Grad flieg, machte bie Derfläche err fleiber troden; bie Delfaaten wurden big ben ber Rie fchragen; Schlimmer und alb biefe Ralite mar bie baranf solgende nifter Bliterung, nelfe burch Erfleichung nicht ber ber ber bar bie am Tage und missig Arfeit in ber Mach ibe einem fließen in ber Mach ibe nicht gentelle bei ber Moch flie

Gelber bis auf zwei Boll tief ftaubig machte, ohne ben Groft in ber Tiefe gu beben, und wobei am meiften Raps und Rubfen, nicht unerheblich aber auch ber Riee litt.

Der Marg zeigte fich bis jum 5. veranberlich, bann bis jum 20. mit anhaltentem ftarfen und falten Oftwind, wobel es wieder eine Biertelelle tief fror. Dierbei wurden bie Gelber wieder febr faubig, boch ein magiger Begen am 21. u. 22. machie bas Land wieber feucht und fruchtbar. Sierbei eraab fich, baf ber Binterrubien burch bie ofteren Rabifrofte fo gelitten batte, bag er meift umgepfligt merben mußte, befonbere an fublichen Abbangen. Etwas weniger batte ber Rape gelitten, boch franfelte er ebenfalle. Much am Beigen nabm man biefes mabr; er ging mitunter bis aur Balfte aus. Gludliderweise batte fic berfelbe im Berbit febr beftodt unt ftant bid, und fo lieg er noch ber boffnung ju einer guten Ernte Raum, Der Rice mar ebenfalle frant und etwas bunn geworben; bagegen ftanb ber Roggen ausgezeichnet icon, und nur Die fpaten Gaaten maren theilmeife bunn. Die Relbarbeit und Die Saferigat inebefontere, melde lettere bom 22. Dart an begann, murben in ben letten Jagen bee Monate wieber burd Concegeflober unb Rachtfrofte unterbrochen, weebalb bie Baferigat nicht gan; annftig auefiel.

Gimas beffer ließ fic ber Mpril an. Goon vom 8. an begann bie Gerftejaat. Connenblide mechielten mit Degen. Den 11. Rachmittage mar ein fernes Bewitter; mit ibm tamen bie erften Schwalben. Auf einige icone marme Brublingetage folgten vom 15. an farte, falte und trodene Morgenwinde und bielten bas fichtbare begonnene Wadethum auf. Bom 24. an waren bei fconer marmer Bitte-

rung bie erften Rape - und Rirfdbluten gu feben.

Die porberrichenten falten Rorbminte zu Unfang Dai bielten jebod abermais bie Begetation gurud; noch bom 4. an gab ee Rachifrofte, welche ben erften Baumbluten gefabrlich murben. Bom 10. an, wo ber nothige Regen einirat, erholten fich aber bie frankelnten Gruchte gufebente, befonbere Beigen und Rlee, nach bem man icon gum erften Conitt ausgeben fonnte. Dagegen murbe ber Roggen gu fett unt burd baufige gemitterhafte Regenguffe niebergebrudt. Gerfte entwidelte fich freudig, ebenfo ber Bafer, welcher gewaltig bon Unfraut, namentlich Genf und heberich, belingefucht, gulest bod beffen herr murte. Die Grbien, erft gelb und burftig, zeigten jest einen prachtigen Ctant, und bie Rartoffeln bei ihrem Aufgeben und Bachetbum eine Gulle ber Fruchtbarfeit, bag von nun an immer iconere Ausfichten auf eine gejegnete Ernte fich offenbarten. Theilmeife und gettweilig trubten fie fich auch wieber. Auf ein lange anbaltenbes, fich meit erftredentes Gemitter am 30. Dai folgten Unfange Juni beife Tage und am 4. ein ftartes Gemitter mit Blagregen, . bas bier und ba burd Sagel einigen Coaben that. Die Gewitterguffe wieberholten fic, und vom 16. an trat bauernter ganbregen ein, ber nur am Giebenichlafertage audjeste. Dieran ichlog fich in ten lesten Tagen bes Buni und in ben erften bee Inli ein fur biefe Sabresgeit ungewöhnlich bober Raltegrab an; es batte fic am 3. n. 4. Buli frub Relf gebilbet. Die Ginfinffe blefest feltfamen Bitterungemedfele machten fich in vericbiebener Weife bemerflich. In ben Bluten ber Delfruchte batte fich icon frube in großen Raffen ber Rafer gezeigt, jebenfalle eine Bolge ber burch bie ftattgefundenen Ractifrofte frant geworbenen Gaat, med. balb fle auch vielfach abgemabt werben mußte. Wbenfo batte fich auf ben Dbftbaumen baufig bie Spannraupe, namentlich in ben ohnehin wenigen Apfelbluten eingefunden und Diefe verbeert. Etwas weniger gefdab tiefes bei ben Birnen, bod gab ee an ben Birnbaumen auch nur wenig Bluten. Schon unt reich fogar blubten bie Bflaumen, allein ibre

Bruchte fielen in ber Folge baufig ab. Daffelbe gefchab bei ben Ririden, welche bon ben Daifafern biel gu leiben batten und noch in Daffen berunterfielen, mabrent fle gur Relfe übergingen. Richt anbere mar es mit ben Bfiriden und Apritofen. Bom 8. Juni an zeigte fich eine Lobe an ben Blattern ber Baume und ber Salmfruchte, und nach bem ipater folgenben Lanbregen murben an ben Rrubfartoffeln Spuren ber gefürchteten Rrantheit fichtbar, Der Binterrubien befam Roftflede und bie Rotheeife. Babrent ber talten Tage ju Ente Juni und Anfange Juli maren in ben Dieberungen bie Spipen am Rartoffelfraut erfroren. ben Salmfruchten zeigte fich ber Sonigtbau. Der Beigen, welcher im Binter burch ben Rabifroft febr gelitten batte, icofte booft ungleich und murbe jest baufig von ber Lobe befallen, fo bag, ba er übrigens ben anberen Salmfruchten im Bachethum bebeutent nachftant, ju fürchten mar, er werbe im Rorne verberben. 2m 12. unb 13, Juji traten aber Bemitter und Plagregen ein, worauf bie Lobe verichmanb und alle Fruchte einer naturtiden Reife entgegeneilten. Gie liegen von ba an, trop ber vorausgegangenen ungewöhnliden Ralte, ber Lobe und bee Sonigthanes, eine polifommene Rornerernte erwarten. Dur beim Beigen blieb es zweifelhaft, ob er vollftantig und geitig genug reifen wurte. Bom 23. Juli an wurbe ce beig. 2m 25, fam ein Bemitter, meldes an einigen Stellen Colonen fallen Ileft, jebod mit geringem Schaben.

Bom 28. Juli an begann bei vortrefflichem Better bas froblide, tiesmal reichlich lobnente Erntegefdaft. Bei tem iconen Stanbe ber Fruchte wurten bie von tem Grirag gebegten Erwartungen noch übertroffen. Gelbft ber Weigen, welcher feine Grnte megen ber Ungleichheit und fraten Gntwidelung vielfattig erft im Ceptember erwarten ließ, reifte burd bie beigen Mugufttage nicht nur unerwartet ichnell, fonbern gab auch vollfommen gute und icone Rorner, weehalb man von allen Beitfruchten, bie Rartoffeln eingeschloffen, fagen fann, fle maren bortrefflich, unt bie Grnte bat fic ale eine reiche und gefegnete ermiejen, mas auch burd bie

Betreibefeimen beftatigt wirb.

Enblich folite boch biefer icone Erntejegen nicht gang ungetrübt eingebracht merten, benn bie öfteren Gemitterregen. welche nad ben erften Tagen bee Muguft bie zum 19, fattfanten, liegen nicht nur bas Grutegefdaft faft eine Woche lang giemlich ruben, fontern auch fur Berfte unt Beigen bas Musmadien befürchten. Biergu famen beftige Binbe, welche ben Beigen flopfien, mobet mitunter mehr gie ber Came ausfiel. Außerbem batte bieje Bitterung ben Safer murbe gemacht, fo bag bei beffen Abmaben ebenfalle mitunter ber Came verloren ging. Um 1. Ceptember entlub fich noch über manchen Gegenben ein fcweres Bewitter mit ftarfem Sagelichlag, in Bolge beffen von tem noch fter benben Bafer flellenweise mehr ale bie Baifie verloren ging. Der hierauf folgende Regen rudte ben Schlug ber Ernte bie jum 10. Ceptember binaus.

3m Gingelnen ergaben fich folgente Erntereiultate: Bon ben Delfrüchten gab ber Rape, je nachbem er von ben Binterfeoften mehr ober weniger getitten batte, 5-8 MItenb. Scheffel vom Altenb. Ader. Gein Breis betrug 12-14 Thir. ter Mitenb, Cheffel. Amehi unt Binterrubfen gaben 3-4 Scheffel vom Uder und galten 10-12 3bir. Auch ber Commerrubsen gerieth nur maßig; er gab 4-6 Coeffel und foftete 9-10 Ibir.

Bon ten Binterhalmfruchten gab ter Weigen 3/4 bis 7/4 Scheffel, ber Roggen 7/4 — 1 Scheffel per Schock. Die Qualitat ift icon, und ber Scheffel wiegt 10 Bfunt mebr als im vorigen Jabre.

Ein ben Commerbalmfrüchten mar ber Weigen auferordentlich jeden, er schiltet 1/3, Scheffel vom Schoel, Gerfte war febr preberich mit feibitet 2-2/2, Scheffel bei febr guter Dualität, tenn fie wiegt 8 Pfund mehr als im vorigen Sabre. Dafer war ebenfalls febr ftrobreich; er jouter 3 Scheffel und ift von auter Dualität,

Die Gulfenfruchte waren faunutich ftrobreich, tie Erbfen übrigens fornerericher ale bie Widen unt Gaubohnen. 3br Grirag fommt einer guten Mittelernte gleich,

Bon ten Santelogemadien gerieten Lein und Rummel lelblich, boch werten beibe Bruchte nur auf fleinen Bladen angebaut.

Bezäglich ber Tutter frauter mar ber Glotblice, wor nicht von ben Blinterfosten giebe geliten hatte, im erfen Centu gut, im geeien besser bet bet bei bet bei bet bei bet einen feitlichen tritten Schult. And wurde ber Samente-barf erbaut. Beifelte baute man, angeledt taut die beber Samentreife, etnas mebr als in tem vorigen Sabre; ber Settrag war aber nur ein mittelnäßiger. Das Seidzgas gab ebenfalls um einen mäßigen Schult, benn auch bließ hatte bie Binterfoste gelitten. Den wurde reichtlich, Gennemet befrieben gennte umb erfebe gut eingebracht.

Bon ten Auslienn, Iniben- und Koblgemachien waren bie Arreifein, trop ber Giden ber Kraufteli und bes frichen Absterbend bes Krautes, von Qualität außererbentiße fichen mit femackeif, so daß fie in beier hinfelich ibren allem Muhm bekauperten. Be hat ben Anfalien Auben bekauperten. Be dat ben Anfalien Muhm bekauperten als febren, woranf aber auch bie in neuere Zeit zum Anfalu fommenben Sorten einlagen Kinfug baben magen. Der Gretza fiedennie auf bem Acte weichen 130 mit 160 Saden und erreichte sonit bie frühere Debe noch lange nicht. Kraufe Knollen gabe ein mit ber kage, 1—3 Bres. Die Muntleinben gaben einen guten Gertragt ist Kobleinfon, netelse unr auf felieme fälchen angebau werben, einen gufriedenftellenden. Der Kopffohl gerieth mu mittelmäßig.

Die Gemüße gaben bestiedignete Erträge; nur bie Gemüse gerichen meniger gut. Das Beeren nob ft war, recun auch gerate nicht inig nut stön, doch ericklicher erwachen als bei Briefen nut Mreisten, nichen biese, noch dazu erträpselten unde meift abssellen. Dat ten Bein waren bie Gemmercage un falt; er bing nur mäßig auch ertsste auch Geft bie warmen Deiobertage leisteten hier nut da noch einige Pachbille.

Sehr leer jab es mit wenig Aufondmen in ten Shfigiten und Blannagen aus: Arfeil gefderen zu ten Seltmebelten. Auch einte Virenrieten festen anglich aus, selb bie sonft nie verlagende Peterseltene sindte man in vielen Geren vergeschich. Rachen auch tet Manmen bei und nach ber Paline hoffnung zu guten Gerkagen, so felen fie bech, von ter Sehe befallen, sammt ben Leiten fruheftig, ab, und nur an jungen und fraftigen Bammen und in geschüsper August auch und der eine Erich frei geschichte felt geschichte geschieden geschieden.

nicht füß und gut meren. Biefe Manumnfaume find gantich ausgeblieben. Gs in beide nie Zeichen, das bie Bunne bleire Frachart zum großen Ibeil franf find. Dafiebe gilt auch an einzehem Seitellen von den Arischbäumen; benn bingen auch im Mad bie freiche febr gut, so waren de bod nicht bles die eichen Malchfer, welche bas Land vernichteten, auch nicht bie gefallen vohr allein, soneten vielfach besche bei der gefallen vohr allein, soneten vielfach beber bit noch hange gebliebenen finimerlich wachen leis, Auf Gettlen, wo bie Baume woch Gefundbeit und Karlf gefaern, getichen te Kließen nicht nur reichtig, sondern wach auch febr groß und juß. Die Walninge bingen ziemlich erichtlich.

Das bie Biebjucht anlangt, is fliegen bie Pferbe noch immer im Periet. Der Mintelefthand befferte fic im Laufe test Sommeres burch erdiblideres fauter; bie Schaff- ander rentire teurch bobere Bollpreife (14-4)-7 Efte. re- Etein) mehr, bie Schweinezucht baggen nahm vogum ber bebern Körnerperife nicht gu, und aus berifeben ließen blieb alles Keitviele und Geflügel eine gesuchte und theuere Maare.

Alle Gorifdeitet m pralitifen Betriebe ber Lambeirt-ichen buffen noch Bolganted ausguführen fein. Gir tanfellede Inngemittel, vorzugemeile Gwann, wurten betruterte Emmunt ausgageben. Mit bem Drainten bar mu bieschilt getungen Bertude gemacht. Auch wurde werber eine ziemliche Canantial Brob fleier palmfrüche; gu Samen, bam Gohindelnabühner unt italienliche Plenen eingefricht. Die Kreuung mit englichen, indersonder in Bertuge gemecht gefre mit Goriften mit Goriften wird bei vorzugenmmten.

218 ein meiterer Fortidritt zu Gunften eines rationellen Betriebes ber Landwirtbicaft erideint ben jungen Bauernfobnen bargebotene Belegenheit, eine grundliche, ber theoretijd-wiffenfcaftlichen fic nabernte Borbiltung gu ihrem funftigen Lebeneberufe gu erlangen, unt gwar in ber lant. wirthichaftliden Binteridnie, welche am 1. Dov. 1854 in Altenburg eröffnet murte und beren Sauptiehrer ber raftlod-thatige, um bie Jugentbiibung bochverbiente Brofeffor Lange in Altenburg ift. Dieje Coule ertheilt Junglingen aus Bauernfamilien nach ihrer Confirmation Unterricht im Aderban, überhaupt nach allen Begiebungen bin, baneben Im Beidnen, in praftifder Geometrie unt in anteren gemeinnüpigen Renntniffen. Diefe Coule gabite im erften Binterbalbjabre 20. im zweiten 27 Gouler, und mirt bei rechter Benugung nicht obne wedenten Ginfing und beilfame Birfung bleiben. Gelbft in ber Berjammlung beutider Lant. und Forftwirthe in Brag murte tiefer Winterfdule ale eines nachahmenewerthen Inflitutes mit Beifall gebacht.

Die Frudipreife flanten auf bem Warte ju Mitenweg am hochhe im Januar, am niederigien im September, 3m Januar galt ber altenb. Schrift Weigen 11 Thir. 9 Bar, Nach 18 Ber, 11 Nger, Gerfte 8 Iche. 20 Nger, Saler, 3 Thir. 71/3 Jun., erfeins a Bibr. 231/3 Bger, im September Weigen 9 Thir. 25 Nger, Woggen 6 Thir. 77 Nger, Werfte 5 Thir. 15 Yage, Opter 2 Thir. 7 Nger,

Das Borftebente begiebt fich letiglich auf ben Oftfreis bes Lantes. Minter gunftig lanten bie Rachrichten aus bem Befifreife.

Da bier erft gegen Enbe September ber langft erwartete burchbringente Regen fam, fo fonnte ber größte Theil ber Binterfaatbeftellung etwas fpater ale gewohnlich vorgenommen werben. Dann ging fle aber and gut unt ichnell von Statten. Die aufgegangenen Saaten hatten feine Beinte und befamen in ber zweiten Balfte bes Dovember und in ber erften Galfte bee December auf furge Beit eine ichmache Schneetede, ber jeboch Ditte December wieber megthaute, worauf bie Weibnachten meift fabler Groft folgte, welcher jetod einer ungewohnlich lauen, jum Theil milben Bitterung - melde bie Rortiepung ter Gelbarbeiten geftattete bis über bie Ditte Januar Blas machte. Dach einer furgen Groftperiobe und bem barauf folgenten Schneefturm Ente Januar und Anfang Februar traten com 9 .- 11. beffelben Monate warme Brublingelage ein, welche bie erften Lerden in Daffe beranlodien. Wenn baber bie eigentlichen Bintermonate nur turge Froftperioben brachten, fo folgte ber Dachminter im Dars mit anbaltenten febr falten Rortweftminten und ftarfem tablen Grofte, ber fich felbft noch Ditte April bei einer gewobnlichen Trodenbeit fublbar machte und namentlich bie Binteroligaten großtentheile tobtete unt fur bie Bintergetreibejagten abermale boffnungeloje Muefichten brachte, indem nicht nur viele Delfaatfelber, befontere Binterrubfenfelber, fontern auch an einzelnen Orten manche Roggenfagten umgepflugt merten mußten. Ilm fo gunftiger mar ber fuble und naffe Dai einer fraftigen Entwidelung ber anicheinent bunnen Bintergetreibefaaten. Auch ber naffe Juni mit baufigen Bewittern, obgleich er bie Belbarbeiten, namentlich bas Bflugen ber Brade unt bie Bearbeitung ber Bebadfructe felber vergogerte und binberte unt in lesteren bie Berunfrantung begunftigte, mar bie Begetation bes Beigens unt Roggens ungemein forberlich, wenn fich icon in Rolge beffen mandes ju uppige Beigen- unt Roggenfelt lagerte. Eros tiefer gunftigen Bitterung murte bie fpate Roggenblute von ben idmaden Rachtfroften vom 3 .- 6, Juli, mobel an mauchen Orten bes Solglantes felbft bas Rartoffelfraut theilweife eifror, empfindlich berührt und jum Theil noch getobiet, und ebenfo betrobt ichien bie Beigenblute gu fein. Dennoch reifte bas Bintergetreite bei ber vorberrichent trodenen und falien Bitterung im Buli gwar langfam, boch in vielveripredenter Beife, integ überbaupt Bintergetreite burdmeg ungemein reichlich geerntet murbe. 3m Strobertrag fant ble Boggenernte ber von 1836 - einer ber reichften - nicht nach; aber im Rornerertrag betragt ber Ausfall gegen jenes 3abr minteftene ein Drittel. Die Rorner fallen aber fcmerer ine Gewicht unt geben and mehr unt fconeres Debl ale im Jahre 1855. Das Strob ift febr lang, ftart unt jabe und rein von Unfraut. Wintermeigen murbe uber Grmarten reichlich geerntet. Er lieferte einen verbaltniftmaffia auten Ertrag vollfommener Rorner, Die größtentheils frei von Roft, Brant unt Sonigthau fint. Die Grnte bes Bintergetreites ging gnt bon Statten, nur beim Beigen murten an manden Orten bebeutente Quantitaten Rorner con Stnrmen auf bem Salme ausgeflopft,

Die Trubjabraberftellung ging leicht, ichnell und obne weientliche Bebinderung burch bie Witterung von Statten. Da biefe bem Camentorn nicht genug Aruchtigfeit barbot, fo mußte man jum Unterwalgen ber befellten Saaieftber ieine Qulluch nehmen. Die Sommerfadern muchfen

tröftig und bide henn, jo bas namentlich bie Gerfie bimschlich des Grode, und Konnerertrags ser erchlich und so schlich est der bei den der bei der der der der den den bei der Ball wer. Bir bie armere Boltefalis fie bie ein mischigen bare Wohlften, weil biefe ben größen Theil bes Brotef von Gerffenneld bereite. Die Opterente fann und gu einer erichlichen gerechtet werten, boch fil ber Könnerertrag bei beier Frundbattung erwos gerinner alle im Johre 1855.

Datie Winter issa der naufer bem Frofte auch in ber Buter von ben fomeigen Ghantaffer empfindlich gu leiten hatten, und bie falte Bitterung bas Bachthum nicht ichneil gemag sorberte, is fiel bie Celfruchterunte burchichnittlich muter mittelmäßig auch; boch wor ber Abge vertähnsfingsäg noch beffer als ber Winterrabben. Die Gommercissanten hatten worden ber Beiterboten zu leiten num migrieten abniefle.

Die Sullen frudte, außer ben Bobnen, welche theile wife bie Reffen ju Beinben batten, liefen in Strob und Körneretriag nichts ju wünichen übrig. Im beften gebieben bie Grbfen, vermublich in Folge ber trodenen und guten Beftellung.

Der ichnerarme Binter und Nachwinter mit vielen und flarten aublifelne batte en Alleefelbern empfindlichen Gaben Riefesteren empfindlichen Schaben gethau; viele berieften waren ausgemeintert und lieferten in Tolge bei Beiffeld bei erften Gehnit nur einem balben Grtrag, bann aber bei ber trodfenen Juliwitterung auch feinen reichtiden weienen Gednit. Go fiel benn im Gangten bie Alerernte nur mittelmäßig aus aub es lomme nur wenig Alte gedbert werten. Auch bie Augenrefiche batten empfindlich von Geoff gelitten und mußten ihrliveiseifenungenfägt werten.

Sonjo empfindich hatte ber erwähnte Witterungschatatter in den Wintere und Arfüsherkenmannen großentleitel auf ben Wiefen eingewirt, so das sich selbs ber Gesabunds auf den Wiefen eingewirt, so das sich selbs der Gebab der Gebab auf den in bem nössen was und Vachmenn nich is frass is sie gewöhnlich einwickliet. Daher war die Hernerunte ebenjo wie is Allebenerunte Anfangs durch diesse beindert, lefertunt einem mittelmäßigen Gerag, mit die Gemmeterunte sie wegen der andelbetwen Techenheit im Auf, August, und Gestenber zur spärlich aus. In dem spären Gommer mußen die Aufreitauten noch füsklicher gestätzte werden, da ker der in is Austrefauten noch füsklicher gestätzte werden, da ker der fein Benachung als Mödentiter anfaltete werden, da ker dar fein Benachung als Mödentiter anfaltete werden.

Die Kartoffeln, obgleich bei günftiger Brüchgeteweiterung böffungboll befleich ist en beinab in den abund findgrundigen Bedern an Untraut und Röffe im Wot und Junf, beun von ber Költe und Todenheit im Juli und von der in der Witte bleife Wonals eintretenden Arantbeit vielfällig, do hab bei mößigen Wegen im August fieren webeitigen nicht sobreteilt gemag fein sonnen. Daher murbe vielfalligen und der der der der der der der der viele geringe und nur außnahmbreifei in ebenen und feudem Ertichten eine giemlich reichtige Grunt mehrerieder und meit geinnter Kartoffein gemacht, naberne beierfeben in ben guerft erwährten Gesenkten nicht is mehrelich und erfunde von

Ruben und Araut, bie größentheils spat und nas beftellt wurden, wuchfen spatich, ennwideten fich nach bem im gweiten Drittel bes August eingeretenen Regen nur furg Zeit üppig, blieben bann wieder bei ber ambaltenben Todenbeit im September merflich im Bachethum zurfich und lieferten doften nur einem mittelmäßigen Errag, ber ichen fur; nach ber Grute fairer als in nabern aberne ensimmtt wurde, weil es febr an herbffulter mangelie. Die Ruffe et alle fiederie in fen Karolie in Ben Beiderie in ben Karolie in Bedieren beide Schaften nach mehr aber in ben Karolifie und Riefelamenscheren bei Gedaben an. Die Grummer. Artofiefe, Riefelamen und Riebenreite wurde bei ber anhaltend fomigen Bilierung im Geprender und Derbor febr beischemigt, am die Ergenenfen und Burgelgewähfe tonnten sehr reschaft nerfen.

Die legten brudent marmen, mit Gewittern verbundenen Apriliage batten eine vielveripredente Ririchblute bervorgelodt, bie aber leiber burd bie farfen, jum Glud vom Dorb. weftwint, begleiteten Rachtfrofte vom 2 .- 4. Dai empfint. lich berührt und ftridmeife fogar getobtet mueben. In ben nebeligen Gemittertagen Ente Dai vernichtete vollenbe ben vericont gebliebenen Bruchtanias an ten Ririchbaumen bie einfallente lobe, fo tag tie Ririd. unt Bflaumenernte meift unter mittelmäßig ausfiel, eine Entbebrung, welche am fühlbaeften bie abermale gerauidten Dbftandter in ber Gaglgegent traf. Der Grirag an Schalen- und Beerenobft mar auch unter mittelmäßig, mas bie Beerensammler im Boltlande empfinblich brudte. Das Rernobit mangelte ganglid. Diefer Dbftmangel ift um fo fublbarer, ale auch bie hauptgemujearten, Gueten und Rurbiffe, megen ber porberrichenten Trodenheit und Ralte bes Borfommers migriethen oter im gunftigften galle nur fparlic ermuchien,

Werfen mir noch einen Rüchflick auf bas vergangene Greitische, is erghbi fich all Sabaicace, bag nach bem Trietentischille in Barts, alle noch neberer Monate vor ber Greiterberiel isofert um finnten begannen. Grmag man ferner, bas bie legte Gente minteftens um ein Teitrel reicheiter ausgefallen fist ab ie versichtigt, bat bie einspüerichen Kartoffen von ber ihnen jahrelang anbafennen Arantbeit afft achnighte hefreit, von iehr befriedzeneme Gretag und wasgeschantere Dualität fint, so ift mit zientlicher Scharbeit anzumehmen, daß, wenn ehne neuen Teitenschafterungen einerten umb ganftlige Ausfächten auf eine gefegnete Grme in beiem Jahre fich eröffenen, wet ban bei bem nausblichtlich weiteren Ballen ber Gereitberpreife einer erfreulichen Jutunft weiteren Ballen ber Gereitberpreife einer erfreulichen Jutunft beziglich er Ausbernagebreichnige entgegengenisse und geltunft beziglich er Ausbernagebreichnige entgegengenisse und geltunft beziglich er Ausbernagebreichnige entgegengenisse entgelich Jutunft

(Goluß folgt.)

Meber den fruhanban der Bohnen oder fifolen in Miftbeeten und heizbaren Saften.

Die grunn Bobern gehren, ub en wichtigften Treibpfinnzen, werben in ben meiften Treibgature gegogen und wachen fich auch gut beight!. Indeffen bar bie Früherlutur viele Schwierig-feiten unt fij ohm Annerhum gon fenerwäumen fehrer Mpiftingen unterworfen, weshalb auch eine volltommene fichere Bobenntreiteger unr mit fillfe ber Waffreitung möglich ift. — Man tann jum Treiben mehrere Sorten von früben Buffe, etwart betrugbehren wermerben und jeich te niebeigfen vor. Die gebräuchlichfte Sorte ift bie frübe weiße, ober Arubebohren vermerben und jeich Zuch bei weiße, bellän-blich gefte englicht Treiboben. Zuch bei weiße bellän-blich gefte englicht Treiboben. Zuch bei weiße

icalige frübe Silberbohne und bie frübe Alageofetbohne find gute Gorten, und neuredings fift in England Millimo's frieb Burzgebohne und bie Gion-houfe genannte niedzig frübe Buldbobne allen anderen vorgegogen. Endlich ift bie fribe ichmarge Bobne, melde man feit vielem Jahren reich, immer noch ju empfeblen, befonders jur frübeften Gultur in Tobrin im Terbbanie. Man nimmt gern medrichtigem Camn, weil bie bavom gegogenem Plangen frubbatere find.

Die Cultur in Diftbeeten obne Feuerwarme ift folgenbe: 3m Januar mirb ein gewohnliches warmes Diffbeet angelegt. Wenn Die größte Sige und ber Dunft verflogen ift, bringt man eine 9-12 Boll farte Geblage baeauf. Die Grbe muß unter Dach gelegen baben, bamit fle nicht naß ift, benn bies vertragen Bobnen nicht. Dan legt bie Bobnen entweber fogleich in bas Diftbeet ober giebt Pflangen im Barmbaufe ober in einem anderen marmen Diftbeete, allenfalle auch im Bimmer, an. Bei bem Legen auf ben Blag werben in ber Entfernung von 8-10 Boll Burden gezogen, in welche man bie Camen 4-5 Boll von einander legt und einen Boll bod mit Erbe bebedt, ohne jebod bie Furchen andgufullen. Ober man faet 3-4 Bohnen in 12-15 Boll entfernte Gruben, Die ebenfalle unausgefüllt bleiben. Gobalb bie Bobnen, melde icon nach einigen Tagen feimen, zwei Blatter baben, werben bie Graben ober Coder fo gugerogen, baß fle bis an bie Samenblatter mit Erbe umgeben finb. Reicht bie Erbe biergu nicht aus, fo muß man ipater noch einmal anbaufeln ober mit anterer Grbe auffullen. Um Bflangen gu gieben, legt man bie Bobnen gur Beit, wenn bas Diftbeet angelegt wird ober etmas fruber bicht in Topfe von 6 Boli Bobe ober entfprechente Raftden, und laft fle im Barmhaufe ober Diftbeete, jur Roth aud im warmen Bimmer feimen. Sat man ein marmes Diftbeet (vielleicht gu Spargel ober Blumenfohl), fo faet man in baffelbe. haben bie Bohnen gwei Blatter gebilbet, jo werben fie berausgenommen, etwas an ben Burgeln beidnitten und in entipredenber Entfernung in bas gubereitete Barmbeet mit ber bant bie an bie Samenblatter eingepftanzt, obne anqugiegen. Damit bie Burgeln nicht ju nabe an ben beifen Dift tommen, gibt man ben Pflangen eine etwas fdrage Lage. Bei bem Gaen fann bie Grbe 35 Grab, bei bem Bflangen barf fie nicht uber 30 Grab Barme baben. Die weitere Behandlung beidrantt fich auf vorfichtiges Luften bet Sonnenidein, um bas Beet abjutrodnen, Reinigen bes Bertes und ber Pflangen von faulen Blattern, Dober und Schwammen, und magiges borfichtiges Giegen. Das Giegen gefdieht anfange felten und fcmad, nur an Tagen, wo geluftet werben tann, fpater aber ftarf, jeboch flete mit bem Robr, ohne bie Bflangen ju burchnaffen. Beluftet wird nur jo viel, um Faulnig ju verbuten, benn bie Bohnen wollen warm fteben. Bagt bie Barme bee Beetes nach, fo muß fie burd Umfage von friichem Bferbemift erneuert werben. Sollte bas Beet fo erfaltet fein, bag bie Bflangen gelb werben, fo muß ber Umfas febr tief und ftart gemacht werben, um bie Bflangen gu erhalten. Bei febr bampfenben Umfapen barf man bie Gtrobbeden bes Rachte nicht fo legen, baß ber Dunft von ihnen aufgehalten wird und in bie Benfter bringen fann. Befonbere Aufmertfamfeit verlangt es mabrent ber Blute, bamit biefe nicht fault und befruchtet.

Eritt um Diefe Reit trubes faltes Better ein, fo bag gar nicht geluftet, vielleicht nicht einmal ben gangen Tag aufgebedt merben fann, fo fint bie Bobnen verloren. Dan thut baber mobl, wenn es nicht verlangt wirb, mit bem Unlegen ber Beete bis jum Rebruar ju marten, wo bie Conne mehr wirft und bas Gelingen ficherer ift. 3d bemerte bier, bag man zu ben Bobnen bie beften beliften Benfter nehmen muß. Berben bie Bflangen fo bod, bag fie auftogen, fo bebt man ben Raften, ober brudt bie Bohnen burch aufgelegte Latten borfichtig nieber. Das Dieberbruden ift inteffen nur in borgerudter Sabredgett ju empfehlen, weil es leicht Ganlnig verurfacht und bie Bflangen weniger Luft haben. Danche Bartner binten fogar ibre Bobnen an Stabden unt fteden fleine Reifer ein, um bas Dleberlegen ju vermeiten und bie Bflange frei gu erhalten, weil fle jo reichlicher tragen. Beigen fic Ranten, fo werben fie fofort abgezwicht, ebe fie fic verlangern. - Die im Januar angelegten Beete liefern Unfange bie Ente April enbare Bobnen. Dan muß im Binter 10 Boden bor ber Gagt bis jur Ernte rechnen, Gpater angelegte Bette liefern ichon nach 8, ja 6 Bochen. Gin im guten Giante befindliches Beet Hefert 4 Bochen lang Bobnen. Dan lagt Die Bobnenfruchte im Diftbeet nicht fo lang ale im Lante werben, fo bag fle noch gang gart fint. - Da man bor Juli im Greien felten auf grune Bobnen rechnen fann, fo ift es gwedmaßig, auch im Februar, Darg und April noch Bobnenbeete angulegen, Die in vorgerudter Sabredgeit nicht febr warm gu fein brauchen. Bon tiefen legt man bei iconem Better im Rai bie Benfter bei Tage ab, und laßt fie enblich gang offen, woburd man viel reichere Ernten gewinnt. Much im Berbft tonnen Bobnen getrieben merben, wovon man unter gunftigen Umftanben vom October bis December pfluden fann. Dan macht bie Caaten biergu in ein laues Beet vom Gnte Muguft bis Mitte Ceptember und forge fpater fur bie Erhaltung ber Barme burch Umfase von frifdem Dift. Dan muß biefen Bobnen, nachtem fle aufgegangen fint, bei marmer Binerung Jag und Racht Luft geben, weil fie fonft leicht vom Roft leiten, b. b. braun befallen, eine Rrantheit, gegen bie fein Mittel befannt ift.

Bonne foon ermabnt, wie leicht bas Areiben ber Bonne burch Miftwarme ganglich miglinge, wenn wabrend ber Blute faltes tribes Better eintritt. Diefem Ulbei fig febr leicht abgebrifen, wenn man bie Bohnen zugleich mit ben größeren Areithgarmerein auf merben anfangt.

beden und Abente bei bem Buteden. Geluftet braucht felten in merben, es fei benn, um eine ju bobe Barme gu entfernen ober bei ftarfem Connenidein. Co cultivirte Bobnen fonnen und muffen reichlich begoffen werten, mas feinen Rachtbeil bringt, weil bie Teuerwarme tiefen verbinbert. Dan fann mabrent ber Blute eine große Ranne Waffer auf ein gewöhnliches Genfter geben. - Berten bie Beete nur burch Genftermarme gebeigt, fo muffen bie Warmerobren unter ober in ber Gebe liegen, und es wird fo eingerichtet, bağ burd bie boblmauern ober eingegrabenen Robren Barme in bie Luftraume bringt und bie gn 15 Grat erwarmt. 3n ben Monaten November unt December ift es zwedmagiger, nur auf 11-12 Grab gu beigen, weil fouft bie Bobnen in bem oft nur 5-6 Stunten lang aufgebedten Raften gu lang und geil machien. Daffelbe gilt auch bon bem Bob. nentreibhaufe. Bei folden Unlagen muß man noch mehr gießen, ale bei Unwendung eines Diftlagere gur Grzeugung ber Botenwarme. 2Benn nach mehreren truben Tagen im Februar und fpater bie Conne fart icheint, jo ift es gut, bie Benfter in ben erften Sonnentagen leicht ju beschatten. Daffelbe geidiebt auch auf tem Bobnenbaufe. In gut eingerichteten Raften fann man icon bom December an gu treiben beginnen. Will man jetoch bom Dovember bis Darg Bobnen gieben, jo ift bies nur in formlichen Treibbaufern möglich, ce fei benn, bag bie Treibfaften fo eingerichtet fint, bag man bineingeben fann.

Gine Bafferbeigung, Die, wie bemerft murbe, bei bem Treiben fo außerortentliche Dienfte leiftet, ift, wenn man ibre Dugbarfeit auf viele Jahre binaus in Unidlag bringt, fein fo theurer Wegenstand; nur gebort eine zwedmäßige Lage und Bereinigung ber Beete bagu, bamit ein Refiel viele Raften ermarmt. Bei ber gunehmeuten Theuerung bes Bferbemiftes in ben Gtabten ift Die Wafferheigung bas wohlfeilfte Ermarmungemittel. Ge megen fic and Belegenheiten finten, wo man bie bei irgent einem technifden Gewerbe nuglos entweichenbe Warme gur Beigung mit beifirm Baffer nubbar machen fann. Die beften Robren gu BBafferbeigungen fint Inpferne, freilich and bie theuerften. Gifenrobren beigen, ibrer Gtarfe wegen, nicht fo fcnell. Die mobifeilften Robren fint ante Thon- ober Savencerobren mit romifdem Cement gufammengelittet, und es bebienen fich in Baris baufig Gariner terfelben. Gie baben nur ten Bebler ber Berbrechlichfeit, und eine gerbrochene Robre fann unter Umftanten bie gange Gultur gu nichte machen.

Jäger.

Das neue Stallgebaude in Mlochern.

Diefes, eeft im verfloffenen Jahre nen aufgeführte Gebaude begrengt ten Dof gazen Noeten und ift jedenfalls eines mabtern Gingebens werth, de al nach ben Angaben bet dertren be all nach ben Angaben bet dertren Dr. 29. Gruffus, ben neueften Anfpruchen gemaß grechmäßig erbauet und wohlgerignet ift, bei abnifchen Banten jum Muffer ju bienen.

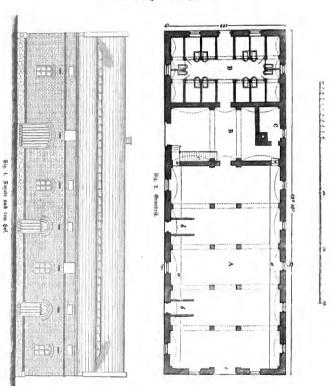
Die Abbilbung, Gig. 1., ftellt bie hoffagate bar. Un ber Stelle bes jegigen ftanb fruber an anberes Stallgebanbe,

weiches gleichzeitig bie Bachterwohnung mit enthieit; biejes war jeboch baufallig und ungwedmaßig in jeber Begiebung. fo bag ein Reubau febr nothwendig ericbien. Ber neu baut, foil gut und geitgemaß bauen! Letteres lief fic aber im vorliegenten Galle und mit befonterer Begiebung auf Diejenige Ginrichtung bes Rubftalles, burch welche bie vortheilhaftefte Dungerproduction ermoglicht wird, nicht anbere ale burd Butauf von gant bewerfftelligen, wenn nicht ber gange bof bebeutent verengt werben follie. Dan mabite Diefes Mittel, faufte fur ichweres Weib vom binterliegenben Rachbar noch einen Streifen Grunt unt Boten bon 6 Glen Breite, und fubrte nun ein Gebaube auf, weiches bei 64 Glen gange, 22 Glen Tiefe und 8 Glen Bewolbebobe ber Stalle bat. - Bir haben in Cachien mehr wie in anteren Lantern gewoibte Biebftalle, namentiich auch auf fieinen bauerlichen Gutern, unt fo burfte wol in Modern - feiner Bebeutung gemäß - gar nicht antere ais mit Bewoibe gebaut werben. Rur murbe bier bie Bobe bebeutenber genommen ale in vielen anberen gewoibten Biebftallen. Der hauptpunft bei biefem Rubftall aber ift ber, bag ber Dunger unter bem Bieb liegen bleiben fann, nicht erft auf bie Dungerftatte gefchafft ju werben braucht, fontern nach Berlauf bon 4-6 Bochen ober mehr fofort aus bem Stalle auf ben Ader geführt werben fann. Bu bem Enbe maren jeboch Ginrichtungen gu treffen, bamit bas Bieb obne Storung und Unbequemiichfeit fein Butter vergebren fonnte; b. b. bie Rrippen maren fo eingurichten, baß fle mit bem Beranmad. fen ber Diftiage unter bem Bieb bober geftellt werben Gelbftverftanbiid mar auch fur eine binianglich breite Ginfahrt fur bie Dungerwagen ju forgen, welche fich auf bem öftlichen Biebei, gegenüber bem Softbor, befindet.

In ber folgenben Abbilbung, Sig. 2., ift ber Grundrif bes gangen Gebaubes bargeftellt. A ift ber Rubftall, in welchem 2 Bullen, 24 Ctud Rube, 6 Gtud Jungvieb unb 2 Bugodfen fleben. Die Parfets aa fint gegen bie Coble bes Stalles erhoht und bei nicht fiarter Diffliage unter ben Thieren im gleichen Diveau mit ben Rrippenranbern. Gie werben, ba bie Rube alle mit ben Ropfen gegen bie Banb fteben, ale Buttergange benugt und burch fleine Treppen bom Butterhaufe B beftiegen, intem bie bei bb befinbiiden beiben Musgange nach bem Gofe baburd, bag fie mit Bfoften überbrudt finb, feine Unterbrechung bes Weges auf ben Buttergangen beraniaffen. Bei c ift bie Ginfabrt in ben Rubftall bom Giebel ber und burch eine Thur in ber bem Giebel entgegenftebenben Scheibemand gejangt man in bas Butterhaus B, gwifden Rub- unt Comeineftall, mit einer Ginfabrt bom Sofe aus. 3m Futterbaufe ift auch ein befonberer Abichiag fur ben Dampfteffel, mit beffen Gife bas Butter gebampft und beifes Baffer gemacht wirb; C ift Diefes Reffeibaus. Bom Futterbaufe fubrt eine Treppe nach ben oberen Raumen bes Gebaubes, weiche aus 2 febr iconen Couttboten befteben. Den außerften weftiiden Fjugel bee Gebautes nehmen bie Comeineftalle ein, weiche in ber Regel von 12 Buchtichweinen bewohnt werben. Buganglich ift tiefer Raum theils bom Dofe ber, theils bom Butterbaufe, wie Sig. 2. nachweift. Bor ber außeren Thur ift ber Soweinehof. Die Ginrichtung bee Rubftalles im Innern ift aus Big. 3. Querichnitt bes Gebaubes nach ber Linie

A B am beften ju erfeben. Die Futtergange an find aus Brudfteinen aufgemanert und mit Bigtten bebedt; bb. find Die beweglichen, mit Raufen verfebenen Rrippen, weiche Big. 4. im Mufriß geigt, und bie in ben boberen Beftellen aa. Fig. 5. in großerer Entfernung von ber Coble bee Stalles feftgehaiten merten fonnen. Der gur Ginfahrt ber Bagen bienenbe Mittelgang ift mit c bezeichnet und zeigt an ben Geiten bie mit eifernen Glitern verfebenen Rinnen gum Muffangen und Abführen ber Sauche in Die übermolbte Sauchengrube ee, beren Bugang auf bem hofe mit einer Bumpe verfeben ift, um ben fluffigen Dunger in Transportgefäße ichaffen und ausführen gu fonnen. Der Bugboten bes Rubftalles ift burdmeg mit Beibfiefein gepflaftert. Heber ben mit fcmiebeeifernen Beftellen verfebenen Genftern fubren Dunftrobren ff ine Freie. Uleber bem Gemotbe find noch Luftzuge gwifden ben Balfen gur Confervation bee Boiges angebracht. Bas nun bie beweglichen Rrippen betrifft, fo ift junachft ju bemerten, bag bie eigentlichen Eroge von Bugeifen mit Emaille und in ftarfe Pfoften eingelaffen find (Sig. 6.), von benen fie mitteift ber feitwarte überragenben Ranter getragen werben, mabrent ber untere Theil frei bangt (Big. 4. und 5.). Allemal je 3 Rrippen fint mit ben jugeborigen Raufen ee Big. 4. ju einem Bangen vereis nigt, weiches nach Beburfnig in bem Geftell aa Big. 4. und 5. aus ftarfen eichenen Gauten um 4 guß gehoben werben fann. In ben Gaulen bes Beftelles fint Locher, in welche Boigen von Schmiebeeifen paffen. Gollen nun bie Rrippen gehoben werben, fo faffen einige Mann an, beben bas Gange bis jum nachft boben Loche und fteden bier ben Boigen ein, auf Die bann bie Bfofte gu liegen fommt. Die wifden ben Rrippen angebrachten Raufen baben bas Bute, bağ von vorgelegtem Grun- ober Raubfutter nicht fo viel vermuftet und unter bie Suge getreten wirb, ale obne biefe Ginrichtung. In Sigur 7. haben wir entild bie Stirnanficht ber Comeineflalle. Bur Cammiung und Abfluß ber Bauche ift auch in Diefer Abtheilung geforgt. Das Schweinebaus ift mit Biatten gepflaftert. Um Die unangenehmen Reparaturen gemanerter Bante gu bermeiten, weiche bon ben Schweinen oft eingebrochen werben, wenn fie nicht recht fart find, bar man bie großere erfte Musiage nicht gefdeut und alle Scheibemante aus maffiven Sanbfteinplatten berftellen laffen, beren jebe bie bolle Tiefe ber Abtheilung gur Lange bat, fo bag mehrere auf bobe Rante übereinanter geftellte, in bie Canbfteinpfeiler an eingepfaigte und fonft geborig verfeftigte Blatten eine Scheibewant von mehr gie binlanglicher Bobe biiten. Die vorbere Geite ber Stalle ift mit ichmiebeeifernen Gittern ee berfeben, welche bas eine Enbe ber fteinernen Suttertroge bb fo weit bervortreten laffen, bag bas Butter eingeschuttet werben fann, Durch bie eiferne Bergaunung befommen Die Stalle etwas febr Ueberfichtliches und viel Licht, geben aber bem Bieb mehr Uniag jur Unrube, weil es auch feinerfeits wieber Alles in feiner Rabe Borgebente gemahr wirb. - Bor bem Rubftalle, auf ber Soffeite, ift eine Dungerftatte mit Barriere, Die fich unmitteibar an ben Stall anfdließt und naturild nur gur Aufbewahrung bes Pferte- und Comeinebungere bient, ober bagu, ben Ruben freie Bewegung ju geflatten.

Das neue Stallgebaude in Mockern.



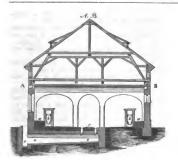
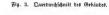
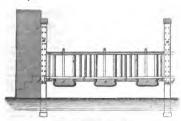
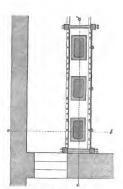


Fig. 5. Durchidnitt ber Rrippen.





Big. 4. Aufriß ber Rrippen.



Big. 6. Blan ber Rrippen.



Fig. 7. Comeineftalle.



£iteraturzeitung.

Landwirthichaftliche Bibliographie.

Bergeichniß ber 1856 erfcienenen landwirthichaftlichen Berte und Beitichriften,

December.

Ardiv f. Ihierbeilfunde. Bon ter Geiellicaft fcmeiger. Abireitigte. 22. Bt. ob. Neue Bolge. 15. Bt. 1. Oft. gr. 8. Baric, Gobr. vio 4 hie. 1 Ihir. 24 Nar. Banernfreunt, ber. Lantwichich. Kalenter auf b. 3.

1857, Greg, von P. v. Babo. 4. Jahrg. 4. Geibelberg. Grood'ide Univ. Buch. Geb. 21/, Dar.

Baumel fier, B., furggefaßte Unleitung jum Betriebe ber Binboiebzudt. 3. Aufl. gr. 8. Stutigart 1857, Coner und Seubert. Geb. 18 Ngr.

Bericht nb. b. allgem. Agricultur u. Induffrieausfiellung ju Paris i. 3. 1855. Nach b. Arbeiten u. Materialien b. ofterr. Berichterflatter breg, unter b. Reb. v. C. Nobad. 1.—4. oft. (Bilen.) Ler. 4. Leipzig. Brodbaus. 11/1, Ebtr.

Bibliothef, iUnftriete, t. landm. Gartenbaues. 1, Abib. 2. Bt.: Der praft. Gemufegartner. 3, Abi. Bon S. Jager. br. 8. Leivzig 1857, Spamer. Geb. 15 Mgr.

br. 8. Leipzig 1857, Spamer. Geb. 15 Rgr. Inhatt: Die Gemuferreiberei ob. bie Cuttur bee Frubgemufe in Mitbecten zc.

Bifcoff II., bie Indirecte, aber bodfte Rugung ter roben Brennmaterialien. 2. verm. Auft. gr. 8. Queblinburg, Baffe, Geb. 1 Able. 10 Rar.

-, M., Anleitung jum Selbstunterrichte im Obste n. Gemufelen. gr. 8. Munden, Palm. Cart. 1/4 Thr. Blatter, fritische, f. Borte u. Lagdwiffenschaft, brog. von W. Pfeil. 38. Pb. 1. Sft. gr. 8. Leiptig., Banmachtner.

1 Thir, 10 Digr. Chriftiani, 2B., landwirthidaftl. Studien. 1. oft. gr. 8.

Berlin 1857, R. Kibn. 5 Ngr. Clater, F., b. Jager als Arzi feiner hinde. Nach b. 25, Aufl. b. engl. Drig. gr. 10. Onerlindung. Genft. Geh. 15 Ngr. Diezel, G. C., Grisbrungen aus bem Gebiete ber Niederjand. 2. verb. u. vern. Aufl. 2. Abib. gr. 8. Gotfa,

Schrube. Geb. 1 Thr. 14 Pgr. Borne a. b. 3. 1857. Ord, bom Borffereine Bobmens. Dieb. v. Depromoft, 1. Jabrg. 8. (Prag.) Butweis, Sanien. 3n engl. Ginb. baar 1 Ablr. 6 Par.

Ball, L., praft. Mittheilungen jur Forberung eines rationelleren Betriebes ber laubwirthichaftl. Gewerbe. 1. Bt. 9. u. 10. Sft. gr. 8. Erier, Gall. 16 Ngr.

Gefepe, Koingl. Sannoveride neue, ile Lantedofononiteangelegenbeiten, gr. 8. Celle 1857, Schulge, Geb. 3/3, Ngr. Goppert, S. dt., Die offiginellen und technich-wichtigen Pflaugen unferer Gateen indbefondere b. botan. Gateend ju Breidan. gr. 8. Goffielj 1857, Spr., Geft, 20 Ngr.

Sammer, G., Gubertud. Bilber. Album für Jager n. Bagtfreunte, gr. 4. Glogau, Flemming, Cart. 21/6 Thir. in engl. Ginb. 2 Thir. 20 Rgr.

Seffel, 3. &. C., bie Beinveredelungemethoben b. Alterthume verglichen m. benen ber heutigen Belt, gr. 4. Marburg, Roch. Geb. 15 Nar.

Gilfe. u. Coreibfalenber f. Bartner u. Gartenfreunde

auf b. 3. 1857. Oreg. v. R. Rod. 2 Thie. 8. Berlin, Boffelmann, In enal, Ginb. n. geb. 25 Dar.

Ja briebericht ib. b. Birtfant, b. Bereins j. Beforberung b. Selbenbaues f. b. Brov. Braubenburg i. 3. 1855—56. gr. 8. Berlin, Berbge. In Comm. Geb. 1/4 Abfr. Iblife, B., Gartenbuch f. Damen. gr. 8. Berlin 1857, Boffelmann. Gart. 2 Abfr. 20 Nac.

Rloblid, R. L., bentide Balbbaume u. ibre Phyflognomie. bod 4. Leipzig 1857, Weber. Cart. 2 Ibir.

Rowary, B., t. Gebote b. Landmannes. br. 8. Bien 1855, Gallmaper u. Comp. Geb. 8 Rar.

Rrunig's, 3. G., ofonom.-technol. Encyflopable. Bortgefest v. C. D. Doffmann. 238. Ibl. 8. Berlin, Pauli.

v. G. D. Doffmann. 238. 261. 8. Berlin, Pauli. Gubfer Et. baar 3 Abir.; fabenpr. baar 4 Abir. 15 Ngr. Rubler, M. S., bie Sausmanter. Gin wirthichafil. Siffsbud. 4. n. 5. 2fg. 8. St. Gallen, Scheitlin n. Bollitofer. Geb. à 5 Plar.

Lehmann, A., ber moblerfahrene Befenfabrifant. 3. Auft. 8. Oneblinburg, Ernft. Geb. 10 Rgr.

Love, B., ter Wiener Liqueurfabrifant. 8. Bien, Gallmaper u. Comp. In Comm. Geb. 3/4 Thir.

Ragagin, teutides, f. Garten- u. Minmenfunde. Oreg. v. W. Reubert. Jahrg. 1857. 1. Dit. Ber.-8. Stutigart, hoffmann. pro colt. Bierteljabrlich 15 Ngr.

Meper, 3. G., ber rationelle Pflangenbau. 1. Ihl. A. u. b. X.: Die Lehre v. ber Entwässerung b. Bobens (Draimirung). Ler. 8. Erlangen 1857, Enfe. Geb. 16 Rgr. Muspratt, S., tbeoretifce, praft. u. analyt. Chemie, in

Anwendung auf Runfte u. Gewerbe. Brei bearb. v. B. Stohmann. 2. Bb. 6. Lief. gr. 4. Braunichweig, Schwetichte u. Cobn. Geb. 12 Mgr.

Betere jun., B., Ratechismus b. Sufbeichlagefinft. 8. Schwerin, Stiller. Cart. 10 Rgr.

Brotofoll-Auszüge und Berb, ber Gattenbaugefellichaft Flora ju Frantfurt a. M. 8. Jabrg. 1855. gr. 8. Frantfurt a. M., Germann, Geb. 14 Mar.

Regel, G., Gult. b. Bflangen unferer bob, Gebirge fowle b. boben Rortens. Ler. 8. Erlaugen, Gnte. Geb. 10 Rgr. Robland, G. A., Album f. Gartner u. Gartenfreunde.

5. Lief. Ler. 8. Lelpzig, Arnolt, pro 5. — 8. Lief. 1 1/2 Abir. Gonetiter, G. &., u. 3. Antree, Sammlung v. Werf-geichnunger landwirtsficafil. Maichinen u. Gerathe. 5. Oft. ot. 2. Serie 2. Hi. gr. 4. Mit Allas in qu. 3mp.-Fol.

Leipzig, Teubner. baar 6 Ihlr.
Geweißer, A., landw Betriebslebre. Gin Leiebuch f. b.
angebenben Landw. gr. 8. Berlin, R. Rubn. Geft. 1 Iblr.
Settegaß, D., ber Betrieb ber Landwirtbicaft in Prostan

u. die höhere landwirthichafil. Lebranftalt bajelbft. Let.-8. Berlin, Boffelmann. In engl. Einb. 5 Ahir. 20 Mgr. Berhaublungen b. darzer Borfibereined. Grög, von bem Bereine. Jahrg. 1855. gr. 8. Blantenburg a. H., Brügge

Bereine. 3abrg. 1855. gr. 8. Blaufenburg a. D., Bruggemann. Geb. 15 Ngr. Billerob, &., u. 21. Mutter, ber Pferbezüchter. Anleit.

jur Kenninis ber gejammten Pferdemiffenschaft. 1. Llef. gr. 4. Main, Runge. Geb. Subjet. Pr. 1 Ihr. Birtgen, Bb., Unleitung jur landwirthichaftl. u. techni-

iden Pflanzenkunde. 1. Curjus, gr. 8. Coblenz 1857, Dergt. Geh. 1 Abir. 5 Rgr.

Aleine Beitung.

Reibbut, Ginterniffe ter Canbwirtsfichaft in Detererie (und anterawei!). Ih de in unweirfelde, tag bende
tie gint meiten ter Bretuttien bet Antes eine außeretentliche
Genutdadenmaße entigage mirt. Man bat über teien Gegenhate
ter flaminden Tabellen iden is oft brechn taffen, bag man ter
Telling ter gehreten nur zu nennen brandt, um verausfepen
fonnen, baß jeter mit ter Agrienture unt eines Bertoute innight
genemen bestehnt in der einer bereichte gegenten bestehnt, einer genemen Bestehntlich einer geneten Bestehntlich einer geneten Bestehntlich einer geneten Bestehntlich einer geneten Bestehntlich gene geneten Bestehntlich gene geneten Bestehntlich einer geneten Bestehntlich gene geneten bestehntlich gene geneten bestehntlich gene geneten bestehntlich gene geneten bestehntlich geneten bestehntli

mehr porragen au taffen. 4) Die Ciderbeit ter tantwirtbidaftliden Brotucte ift unzweifelhaft ichmieriger berguftellen, fo lange fie noch am Gelte fich befinden, ale wenn fie einmal eingerntet fint, unt ce mun aners fannt werten, tag bie Organt, welche anereiden, um verichloffene Cheunen por Diebftabl ju bemabren, noch nicht genugen, um bie nachfte Ernte am Belbr ju fidren. Ge ift baber basjenige fur ben Yants wirth außerft wunfdenewerth, was man Relbrotigei nennt. Man begnugt fich, tiefen Gegenftant anbelangent, auf bas bingumeifen, mas im Choofr ber f. f. Landwirthidajisgefellicaft fcon austührlid berathen worten ift, und bemerft nur ned, tag tie Grfabrungen fremter ganter bargethan baben, wie Relbmachter gang ungenife gent fint, wenn fie von ber Gemeinte ernannt und befoltet merten, baber von ten Dagiftrateperfonen ter Gemeintr in einer beitantigen Abbangigfeit leben. Dan glaubt baber, es wirte bei einer Organifation ter Reltvoligei auf biefe unleugbaren Grfahrungen Rudnicht grnommen werben muffen , inbem man bie einzelnen Draane biefer Giderbeitemache von ben Gemeinden fo viel ale moglich unabhangig macht.

5) An tantwirthicaftliden Gerathen unt Dafdinen wirb uns noch lange viel ju importiren bleiben, und ber ofterreichifche Lant. with wird nicht eines Dangels an Gifindungegabe beidulbigt wers ben burfen, wenn er in tiefer Begiebung geceptirt, mas ibm Englant, Amerifa, Rranfreid oter Belgien, oter irgent ein anteres Cant bietet. Es wird vielmehr beffen Streben, bas Befte unter bem Reuen am fcnellften gu haufr einguführen, immer ein Berbienft bleiben, und burch jebes Dittel ju ermuthigen fein. Wenn bierin verlangt wirt, tag ter Boll fur eine neu importirte Daidine, infofern fie bas erfte Eremplar ift, welche in bas gant eingeführt wirt, ganglich aufgehoben werbe, fo tleat in biefem Berlamaen nur einerfeits eine Belebnung fur tas Streben Gutes befannt ju machen, antererfeits eine Gutidatigung für rine allfallige Unttaufdung, welcher fich terienige, ter rint ned unbefannte Maidint impertirt, banfig ausund entlich liegt tarin nur ber Austrud tes Buniches, rin abulides Recht ju genießen, wie beffen bie Landwirthr in anteren Lanteren fich erfreuen, in welchen fur bas erfte Gremplar landwirth. icaftlicher Mafdinen feinr Bolle eriftren. Dier Aufgebung bes Belles fur erfte Eremplare liefe fich auch bann noch bevorworten, wenn landwirtbidafilide Dafdinen bei une iden große Berbreitung gefinnten batten : nachtem nun tiefes aber nech nicht ter Rall, antererfeite aber bie Santarbeit außerortentlich fofipielig ift, ja in mancher Gegent ale unerichwinglich betrachtet werten muß, fo fann man met erwarten, bag ber Boll fur fantwirtbidafiliche Maidinen unt Gerathe auch fur nicht erfte Gremplare, wenn nicht ganglich aufgeboben, bod bedeutent ermaßigt wirt, und tiefes um fo mehr, ale bie Sanbarbeit gerabe in genen Wegenten, wo fie am notbigften int, und mo tie Botenprotuction geratr nur burd Daidineufrafte

auf bas ber Glade entipredente Daß gehoben werben fann am thenerften ju fieben fommt, mithin bie Dafdinen befto nothwenbiger find. Die menigen Taufente, welche burch biefe Bolle ten Ctaate. nnn. Die wenigen anleiner, weige eine gerie geler ein staden in einnahmen jagelen, fin für die vom ein geriep Bereitung einhalten zu der die der die der die die die die die auf das Develte bes Ginfanferreife zu flehen femmen, find beie Beitäge auf geserbentlich fühlbar, und beitern im die gute Maschinen femmen zu laffen, währette anderfeits gerarb bauten auch bei infant is dem Maschinen mit einem refatie voel zu debe auch bei infant is dem Maschinen mit einem refatie voel zu des Breife erhalten werben, eben weil ber inlantifche Erzeuger, tem jener Bell ais Coupjell bient, febr gut weiß, bag man bie Dlafdinen nicht birect begieben fann.

Daffelbe, mas bier von Dafdinen unt Geratben gefagt worben ift, gilt naturlid auch von Bieb und Bflangen , unt von bem erfte. ren umfomebr, ale tie ofterreichifden gantwiethicaft niemale bringenber als gegenwartig angewiefen war, Die Fleischproduction burch Ginführung verebelter Racen ju vermehren.

9) 3m innigen Bufammenbange mit ber Fleischproduction fieht bie

Erzeugung von gutter, und tiefe wird wieber baufig burch eine entiprechente Beriefelung ber Biefen, oter burch Entwafs eintpracente Beriefelning er Beten, bere burch und iferung naffer Gwinte betingt. We erigeint alle in theire Dinide ein Bafferrechtsgeset gebrie nothwenteg, wie legale Beftimm mungen über beienigen Richte, welche bem Beftper gifteben, ber feine Grunte brainier, unt ben Abbus burch fremten Grunt leiten muß. Ge fann nicht in unferem Buniche unt gewiß auch nicht im Bunfde ber f. f. Landwirthichaftegefellicaft liegen, burd ein Bafe beringend Unibell, welchen be Bechte gu ichmaleen, ober überbangte benjenigen Unibell, welchen bie 3nbufteie bis jest von ten Baffere fraften gezogen bat, ju vertleinern; um fo bringenter muß man aber munichen, bag nun enblich einmal beftimmte Dafregeln ericeis nen, welche bem Candwirthe flar fagen, auf welche Quantifaten Baffer er in bestimmten Rallen rechnen fann, und welche Gultuesart er in folge beffen angementen babe. Gbenfo fann wol burch tie Drainage niemals fremtes Gigenthum verlest merten, aber es ift bech billig, tag man benjenigen, ber brainiren will, nicht ftete von ber Gnate unt ganne feines Rachbaen abhangig macht, unt es tem guten Billen, ober tem freien Uebereinfommen überlagt, mas eigents lich ter Gegenftant bee Rechtes auf einer Ceite, bee Berpflichtung auf ber anteren Geite fein follte.

10) Die vortheilhafte Birfung bee Calges bei gewiffen flimatifden Berbaltniffen, bei oft unvermeiblichee Berfutterung minter quten Guttere, und endlich bei bem Streben, ben Thieren ein fcb. nes, lebentiges, glangentes Aussehen ju geben, fint allgemein aner-fannt, boch find bie Breife tes Biebledfalges erftens in ten verichie-benen Theilen ber Monarchie febr ungleich, und zweitens überall ju bod. Die Dichung, welche gegenwärtig mit tiefem Calge vorgenemmen wirt, binbert einerfeits ten Difbrauch nicht, andere feits aber verleitet fie teifes Mittel tem Biebe außerorbentlich, fo gwar, bas man nicht glaubt, eine Bermifchung bes Biehtedfalges mit Engian bevorworten gu fonnen.

11) Die Berbreitung landwirthicaftlicher Renntniffe in ben unteren Schichten ericeint vor allem Andern tringend, intem hier-von nicht nur ter gute Bille Beffires nachjuahmen, fontern auch tie fabigfeit es mil Bortheil nachzuahmen, abhangt.

Bramien, welche ben Bolfeidullebrern gegeben murben, bie bas Deine gur Berbreitung lantwirtbicaftlicher Renntnife beitras gen, Breife, welche ausgeschrieben murten fur Abfaffung eines landwirthichafitiden Lefebuches fur Bollefdulen, und eines eben folden Lejebuches fur ben Wieberholungeunterricht, entiich bie Berpflichtung, weiche fammtlichen Lebramteeantibaten fur Bolfoidulen anferlegt werten mußte, bie Berpflichtung namlich einen landwirth: fchaftliden Unterricht felbft fruber ju geuießen, batt man fur bieje-nigen Mittel, burch welche landwirthicaftliche Renninifie in benjenigen Rreifen veebreitet werben fonnten, in welchen fie gegenwartig am meiften Roth thun.

12) Dan fann bies Bergeichnif nicht ichließen, ohne aufmert. fam ju machen auf bie unbegreiflich laue hanthabnng berjenigen Wefege und Dagregeln, welche fic auf bie Bertilgung folder Infecten begieben, welche ber Forftwielbichaft und ber Dbitgucht vor-

> (Burft A. ju Comargenberg. Bericht an ben Gentralausiduß ber f. f. Banbm. Gefellicaft ans ber Mlig, Bant, u. Forftw. Bla.)

Doftbau. Bereitung eines vorzuglichen Dbftweines, aus gefrornem Obn. Es gefchab einmal, baf ich von einem meiner Baume bie wenigen Repfel im Orebfte abzunehmen überfeben batte, und bies erft im barauffolgenten Frubjabre bemerfte, weil biefe Aepfel ibrer gaben Gigenicaft wegen am Baume hangen blie-ben. Den Binter uber fint fie naturlich turchfroeen und wieber Sent. Den Willete nore une fer faturion tutchteren und wieber ausgethaut, waren braun von Farbe gewoeben und ftrogten von Saft, was mich ju bem Berinde führte, biefen auszupreffen, Ich erbielt von 20 Neyfeln ju 2 Fuß Durchmeffer 11/2 Maß fehr füßen ichmadbaften Deft.

3m Berbfte 1835 batte ich auf meinem fruberen Befittbume gu Brunntbal bei Dunden eine jo reide Obfternte, bag nur fur bas iconere ausgeiuchte Dbit Blag war, um foldes ju überwintern, anberes unansehnliches mußte an einem Orte verwahrt werben, wo es por ber Anfange Rovember eingetretenen ftrengen Ratte nicht geidust mar.

Radbem Alles fteinbart gusammengefroren war, fonnte ich nicht ange baiber verlegen ein, benn de erinerte mich bab meiner obigen früheren Grickrum. In benn ich erinerte mich balb meiner obigen früheren Grickrum, Ich beaute also bie Arojel in Korben nach und nach auf, machte in jeben einen Kentischnit und preste aus jedem baierischen balben Wegel Merfel 7/4, Waß Rech.

Die ansgepreften bulfen, in welchen immer noch einiger Caft gurudblieb, ber mit etwas Baffer vermiicht burch eine gweite Breffe noch eine geringere Corte geben murte, gab ich ten Ruben und Schweinen, für welche fie, ihrem gierigen Grage nach ju urtheilen, eine mahre Delicateffe ju fein ichienen.

Der Doft mar gleich nach bee Breffe etwas weniges trube, aber angenehm ju teinfen und vorzüglich fuß.

Rad einem Theil ter weinigen Gabrung wart er icon gelbe farbig bell unt mouffirent; verlor etwas von ber Gugigfeit und gewann mehr Beift.

Bum Berfuche erwarmten wir folden und machten mit wenigen Bufaben einen belicaten Bunfd.

Bie fonft in ber Dild, fo ließ ich in bem Doft Dampfnuteln foden, bie fehr wohlschmedent waren, und ausiaben, als ob fie in Rrebebutter gelocht waren. 3ch batte nur ca. 2 Gimer erzeugt und tonnte bie Rachfrage nicht befriedigen, man bat mir fur bie Bouteille 18 fr. begablt.

Rachtem mir nicht Anteres befannt ift, ale baf bisber nur aus frifdem und nicht aus gefrornem Doft Wein bereitet murte, ber aber in jeber Begiebung bem obigen weit nachfteben muß, intem bei ter Bereitung eine viel großere Ausbente unt ein befferes Brobuct ergielt wirb, fo finte ich fur gemeinnugig, meine Grfahrungen in Diefen Blattern mitautbeilen.

Biebrucht. Die Bortbeile unt Rachtheile ter Gri nabrung ber Bferbe mit neuem ben unt neuem bafer. 3m Jahre 1513 bat ter Rriegeminifter Daricall Coult eine Come miifion nietergefest, welche alle Borichlage prufen follte, Die fur Die Gefuntbeiterffege unt Gebaitung ter Billitarpferte gemacht werten

Diefe Commiffion ift feit jener Beit in Thatigleit und bat ibre Beobachtungen in vier farfen Banten berausgegeben, bie mebr gefannt gu fein verbienen.

Bir entnehmen taraus bie im britten Sufarenregimente gemache ten Berfuce:

1) Dit neuem Ben. Geche Bferbe, welche ben Militarbienft vertidieten, werten in bei Merpen werkeit, Berie ebetreit ist werten in berie Merpen werkeit. Berie erheiten bie men fie gleiche Damitist gan, neum Bete Bichen preier Berie man fie gleiche Damitist gan, neum Bete Bichen preier Benate weren fie beiter flutierertung unterweren und fernischen febr gelich und berrichten und bernischen febr gelich und berrichte gelich und berrichten bereit Beter Bichen beter bei ber bei bei bei gelich gut. Bei aber er Bieren werte wishten 27 Sagen folgente Kalien

gegeben :

neues ben 6,5 Riloge, = 13 Bfb. Safee 3,2 " = 6,4 "

Da bie Quantitat bee Beues vermehrt wurde, mußte auch bie Birfung erfichtlicher fein. Rachbem bie Bferbe in ben erften 14 Sagen fauler und matter waren, ale gewohnlich, erlangten fie fpater wieber ibre gange Energie, fie gewannen fogar im außeren Anfeben, ihr Gewicht nahm um 30 Rilogr. (60 Bft.) ju. Das neur ben war ihnen alfo entichieben vortheilhaft. Um aber über bir angebtiden Gigenicaften bee neuen bence vollig ine Rlare ju fommen, murbe angenommen, tag bieruber ein unzweifelhaftes Refultat erreicht werben burfte, wenn man an zwei Bierbe ausichlieftlich tiefr Rabrung geben wurte.

Brei Bferbe befamen biernach nichts ale neues Beu unt gwar jecte 197ree eeramen nermag niete aus neues die unt piece 12.9 Miegt. (25.5 M.D.) täglich. Deiert Berinde dameit 75. Zage. Die Herte baben nicht aufgebot, ihren genobnilden Dienst jeuernichten. Bähern der mechen war die Tambrication geößer als genobnlich, allem beiere Justach hat bait wieter aufgebot und fie gigten fich die enalt wieter der fehrlich. ale gwoer, murten beleibter und nabmen um to Rilogt. (20 Bit.) an Gimicht ju. Uebrigens werben wir unten feben, bag bei Berfuchen im Großen ein gang anteres Refuttat erlangt murte.

2) Dit neuem Gafre. Die Unwendnug biefes hafere murbe mit ber Ration von 3,2 Ritogr. (6,4 Bfb.) mabrent gweier Menate ber 4 Bferten verfucht, obne bag irgent ein Rachtbeil baraus entfanben mare. Dieje Bfertr perrichteten ihren Dienft auf befriebigentr Beife unt befanten fich tabei in erwunichtem Wefuntheite.

Auf Befehl bes Beterinare orn, Laborbr murten 18 Bferbe querft brei Berfuchereihen mit neuem ben unterworfen und 4 antere erhielten neuen hafer. Epater wurten tiefe Beefuche in 9 Reais mentern mit je 36 Pferten über Anwendung bes neuen Deues und mit je 15 über Futterung mit neuem hafer gemacht. Die Refultatr biefer Berfuche bewiefen unzweifelbaft, bag man obne Befahr bie Berwendung bee hafere und heuce per bem reglementaren Beite punft, b. b. vor bem 1. September im fublichen und vor bem 1. October im norblichen Franfreid einfubren fann. Enblich wur-ben burch ein vom Rriegeminifterium erlaffenes fpecielles Circularidreiben noch gregere Berfuche in 9 Regimentern anguftellen befobe len und tabei wurten befontere bie punttichten Bechachtungen por, mabrent und nach ten Berfuchen anempfehlen. Der furiaes fafte, von orn. Laborbe gemachte Auszing aus ben über biefe Berfuche eingegangenen Berichten ift folgenter

Erfte Berfuch ereibe. Reues Deu, ftatt altem, mit gewohnlicher Ration von Safer und Strob.

150 4-13jabrige Pferte murten aus veridietenen Regimentern nemmen met be Beriede mit ten : Juli et ein einem Orgimmerin. Das gemeinen mit die Beriede mit ten : Juli et ein fenemmen. Das gemeinen der Mander ausgeführen, an ein wie igne Kagen wurten fie von 2 - 3 lite fragieren geriten. Bahren der gemeinen der wert der gemeinen der von der gemeinen der der Fotgenbe Gricheinungen murten mabrent ter Dauer ber Berfuche brebachtet:

Anfange mar ber Urin mehr gefarbt unt baufiger, manchmal fabig, bie Ercremente maren weicher, foleimig, ber Coweiß banfiger. 3m Allgemeinen fragen bie Bferte tas urne Beu viel lieber, ale bas alte. Gie bebietten tiefetbe Rraft und Beleibtheit, welche fir verber hatten. Rach Berfluß von ist Tagen verschwanden tiefe leichten Mobificarionen. Das baar blieb giangent, Die Gefundheit volltemmen. Ein einziges Pfert muebe von einer Eingemeiteentzuns bung befallen, war aber in 7 Tagen wieber geheilt. 3m Gangen baben 37 Pferbe an Beleibtheit gewonnen, 18 an Rraft unt Aus-3m Gangen bauer. Bice 15 baben an Beleibtbeit verloren und 8 an Rraft: 79 fint unveranbert geblieben. Die Schluffolgering hierbon ift, bag bas neue Den in ber reglementaeen Ration ohne Rachlbeil und vielteicht mit Bortbeil bas atte Sen erfeten fann.

Bweitr Brriuchereibe. Reues Ben flatt bem alten und bem Strob, und gwar flatt bem letteren in bemieben Gewicht. Das ferration beibebatten. 150 4-t3jabrige Bierte murben biefer ameiten Reibe von Berfuchen unterworfen und befanten fich in benfelben Berbatmiffen in Begiebung auf Dienft, wie bie ber erften Reibe. Die Refultate maren ebenfalle Diefelben.

Dritte Berfuchereibe. Ausschließtiche Ernabrung mit neuem heu, und zwar so viel, ale bie reglementare Ration von altem Deu, hafer und Strob jusammen wiegt. 74 4-13fabrige Pfrete nurben ju biefen Beziuden befitimmt, berem Resultate ben

ienigen ber porbergebenben burdaus nicht gleichen. We trat namtich eine allgemeine Comache bei ben Bferben ein, fo bag bie gewobntiche Arbeit ringeftellt werten mußte. Die Refpiration wnrbe ichwierig, bie Berbauung langfam, ber Appetit geringer. Die Ercremente maren febr baufig, weich unt batten einen entichiebenen Babrungegeruch. Der Schweiß fam banfig, bie Araft nabm ab, ber Bauch wurde voluminos, bie Musteln erichlafften. Die Grmubung nabm immer mehr ju, übrigens entflanden feine eigentlichen Kranfheiten; jebenfalls muß aber bie Schinffolgerung gezogen werben, bag biefe erelufive Ernabrung mit neuem ben ben Pferben icabilich ift.

Bierte Berfndereibe. Reuer hafer, flatt altem hafer. 150 Bferbe, aus 6 Regimentern gegogen, murten biefer Fritterung unterworfen, welche am 9. Auguft anfing und am 15. Gertember entete. 17 Bierte faben an Beleibtheit gewonnen, 22 an Rraft; 6 haben an Beleibtheit verloren und 7 an Rraft. Dan hat feine befonteren phyfiotogifden Mobificationen mabrgenommen. Die Bunabme an Beleibtheit und Rraft gefcab in 5 Regimentern, woraus ber Colug ju gleben ift, bag man mit Bortbeil neuen Safer bem alten fubflituiren fann, bag es baber nicht nuptich ift, gu marten, bis 2 Monate nach ber Ernte verfloffen fint, ebe ber Gebrauch bes neuen hafere relaubt wirt. Diefe Berfuche uber neues Den und neuen Safer, welche im Bangen mit 634 Bferten gemacht murten, fdienen une intereffant genug, um fie ber Beroffentlichung ju über-geben. Gie miberlegen nach unferem Dafürbalten aufe Beftimmteftr bas Borurtbeil, welches bieber über biefen Gegenflant obwaltete.

Der Ueberfeger fugt bei, bag biefes Borurtheil auch in Belgien berricht, und jugugeben ift, bag bie Berebe, welchen gang neues ben vorgelegt wirb, baufigeren Rolifanfallen ausgesept werben. Diefe Gefahr ift aber nur ba porbanten, mo ten Bferben feine beftimmtr Ration angewiefen wiet, fonbern ben Rnechten erlaubt ift, benfelben fo viel Beu vorzulegen, ale fir nur freffen wollen, mas eben auch in Belgien überall ublich ift. In biefem Falle freffen bie Pferbe nicht allein viel mehr neues Deu, befondere wenn es gut eingebracht wurde, fondern fie freffen es auch haftiger, gieriger, nas ich befonders für fchablich halte, indem ich fcon oft bemerft habe, daß gewohntich tiejenigen Pferbe, welche baungen Rolifanfallen unterworfen find, viel gieriger freffen, ale bie übrigen. Um mir übrigene bierin auf comparative Berfuche genunte Grfabrungen ju verichaffen, theilte ich bie Arbeitevferbe ber frubren belgifchen Aderbaufdute Dfin in 2 Rlaffen, jebe berfelben beffant aus 10 4-10jabrigen Pferben und 3 breijabrigen Boblen (bie jungeren Foblen murben auf ter Beibe ernabrt). Die tagliche Ration beftant aus 30 Bft. Deu, 8 Bft. hafer, 10 Bft. Beigenftrob fur beite Rlaffen. Bom 29. Juni 1846 an befam bir eine neues, bie andere altes Den. Sowol biefes, ate auch bas Strob, wurde lang und unvermicht verfittert, wie bied allgemein ublich ift. Die Bierbe beiber Rtaffen wurden qu berfelben Arbeit verwendet. Diejenigen, welche neues Deu befamen, tranfpi-rirten anfangs flarfer, mas fich aber nach to Tagen wieber verlog, bann gewannen fie nicht geratr an Beleibibeit, noch an Rraft, aber an Lebbaftigfeit tee Temperamente und an Glang ter Daare, mas mich veranlafte, feit jener Beit bas neue ben bem atten vorzugieben.

(Rach tem Ueberfeger &. Bertrant im Raff. Bechenbl.)

Sauswirthichaft. Das Raudern bes Rleifdes u. f. w. auf fogenanntrm naffen Bege. Bei ber gunehmenben Feues rung mit Steine unt Brauntoften, Torf u. f. w., flatt mit Dolg, wirt bir Rauderung bee Riefices und ber Burfte immer ichwieriger, unt ba ber Bolgeffig, beffen man fich bin unt wieber gleichfalle jur Erhaltung ber Burft u. f. w. bieber bebiente, ben beften Schinfen und Burft verbirbt, fo burfte folgenbee Erfagmittel febr Schinen und gount vereitet, De currie forgenere verlasmiter fest weillommen fein. Rad 3agere erfolgreichen Berfuchen nimmt man zu ben Burften, ju Spec und Schinfen eines Schweines von 120 Bit. Growich, ! Bib. Gianquis von reiner Dolffeuerung, wie folder fic in ben unteren Theilen einer jeben Uffr anfegt aber neinen wen Welterfern mittlandenen, fed ferentleben im Dauer Bodfer, bie Soften jur Silft nebendungt in fist er erfalten, febet es bann turch und fingt 2-3 Sinter voll Rechtlag in. In beier Rüftigfeit legt man feine Wierfer! " Geune, grebere Bluen bei be-Schlachwirk! ", greje Magene und Erredatwurft ", -1 Stunke Soft fe nach Geiefe 6-b. Softent it 2-6 Stunken. Das Einlegen geschieht einige Tage nach bem Schlachten, nachbem bas ju Bandernte an einem tuftigen Orte geborig abgetrednet ift. Auch nachbem tie Ginlage in bie genaunte Fluffigleit beentet, muß Alles

abermals wieber an einem Inftigen Orte gut gefrednet werben. Der Gefchmad ber auf folde Beite bebanteiten Burfte und Schinfen ift weit angenehmer, als nach ber gewöhnlichen holpfacherung.
(Bott der's polytech, Roligblatt.)

Landwirthidaftlide Berichte.

- Rachtem bie Rinderpel in ber Browin Bofen ganifich erlechem ift, hat bie f. Megierung ju Franffurt al.D. bas Errbot bes Undeingens vom Mintvich, Schwarquich ze., sowie bas Berbot bes Abhaltens von Biebe und Biertomarften in bem am rechten Dere ufer belegnern Speile bes Begierungsbezieft wieder aufgehoben.
- Bom Rieberthein berichtet man, bag bie Caaten vortreffe fich fieben.
- Gin Bauer ju honningen bei Ling bat brei Tage vor Beibe nachten im Freien ein neugebautes Bogetneft mit brei frifden Giern gefunden.
- Aus Berelan fabrielt man, baß ter Becherlanf tiefenal fem im Benat Dere begennen bat, ebwo eft im Benat Dewender in Benat Dewender in Benat Dewender ist eine Auflage berucht beit in der Gewarten; ter Schleiterin unter Mindig berucht beit in ber Gewarten; ter Schleiterin unter Benating berucht bei der Gewarten bei Schleiterin unter Benation auf der Benation der Bena

ichaferei ebler Regrettis auf ber Domane Baltau bei Ronigeberg errichtet, welche febr gute Refultate verfpricht.

- Rach ber previleriden Berednung über bir gemeinschaftliche Ginnahmen an Widenpunferfleren in der Gut vom 1. Ammar bis 31. Maguff 1856 find is ten Gelbereinsflässten 9,235,225 Geniter Büsben in 204 Fabrik nerschieftlichen. Der Berga etw Geberer errichte bei 1204 Fabrik nerschieftlichen. Der Berga etw Geberer errichte best ben Fabrik 200 fabrik 1955 Table, Berming 9639 Zehe, Baiten 25,140 Zehe, Gadien 99,155 Sehe, Sammer (ehne Kabrik) 175,152 Zehe, Bästen 1957 Sehe, Sammer (ehne Kabrik) 175,152 Zehe, Bästen 1957 Sehe, Sammer (ehne Kabrik) 25,160 Zehe, Sammer
- Maiern. Der Director ber landwirthicaftlichen Centralicule ju Beibenfteban, helferich, erhielt von bem Sonig von Baiern bas Ritterfreug I. Rlaffe tes Berbennflerbens vom beitigen Richael.
- Der Cifenbabnrath Grier in Münden bat ein Patent auf eine Bubereitungemethobe bes Torfes, fowie auf bie bagu erforberliche Mafchine erhalten.
- Rr. 15 ber Leipziger Zeitung enthalt in einer Beilage ein Bergeichnis von verlanft, 1257 Berfenen, faß fammtlich Cantwirthen, welche erttaren, ausländigte Raffembillete nicht zu beberem Gurfe annehmen zu wellen, als fie in Gilber unquiegen fint.
- In heilbronn werben Schritte jur Begrundung einer Bile bungofcule fur Beingartner gethan.

- Die Burtembergifde Sagelverficherungegefellicaft bat bie Entichabigung fur bas vergangene Jahr auf 22 Broe, feftgefest eine allerbinge nur ichwache hilfe fur bie Beichabigten.
- In Tubingen bat ber landwirthichaftliche Berein eine befon-
- Um für bie Berathung ber volerfantischen Landwirfte im fiede ber Mit, und Bemölfrungen, ber fiederteinstieungen, Bederteinstieungen, Bederteinstieungen, Bederteinstieungen eine gefehrt Augald lachfinniger Mönner berenzieblien wirt im fommenten fiedligen in Gebenheim wieter ein auf varalit im Fingengung und fünftigung bernigenter keipertrijfe abgebalten
- Baben. Der Berth bes im Amtobegirfe Mullheim im verfloffenen Jahre erzeugten Beines überfleigt Die Gumme von 700,000 fl.
- Raffau. In ter Gegent von Dillenburg hat man gang vorstreffliche Truffeln gefunten.
- Defterreich. In ten Sipungeberichten ber f. f. Afabemie ber Biffenichaften ju Bien, matbematich endurwiffenichaftliche Rlaffe, findet fich eine intereffante Abhantlung über ben Ginfluß bee Botens auf bie Bertheilnug ber Pflaugen von Dr. Gtur. Der Berfaffer ftellt ale Refultat feiner Brobadiungen in ben Alben felgente Cabe auf: Das Rlima bedingt bie Urppigfeit und bie Große ber Pflangen; bas Geftein bedingt bie Formen ber Bflangen. In ber Region bes Belfigen, wo bie Beffanttbeile ter Relfen: Ralferbe, Thon: und Riefels erbe, fiellenweife gefondert bargeboten werten, tonnen im Allgemeinem nur folde Bflangen auftreten, bie gewiffe Steingruppen gu ibrer Unterlage vorgieben. In ber Regien bee Bertrummerten fomen im Riefelerte unt Thonerte) gemengten Boten nur folde Bflangen auf treten, bie alle Gefteinegruppen ohne Unterfchied gu ihrer Grunt, tage mablen tonnen. Die mertwurdige, fo bebeutenten Schwanfun-gen unterworfene verifale Berbreitung ber Gereglien in ben Alpen gibt ein gutes Beifpiel, wie eine Pflangenfamilie an bas Bortommen ber Schotterablagerungen gebunten ift. Betem, ber bie Alben be-fuchte, werten bie eigenthumlichen, fauft abgerundeten, entweter boriontalen ober nur ichwach geneigten Formen bes Terrains aufge-fallen fein, auf und in welchem bafelbft bas Getreibe vortommt. Die borigontale Thalfohle, Die gewohnlich baufigen Heberichmemmungen preisgegeben ift, überbeden uppige, alle Bracht vereinigenbe Biefen. Urber biefen erheben fich an ben Mubern ber Tagfeit. Biefen. Ueber biefen erhoben fich an ben Mantenn er Thalloble faulte buget, bie, mit ichroffen Reichabdangen wedfeint, immer beber antleigen. In einer Softe von 300 abs 600 ft ju tut mebr über eter Thalfoble werben netlich biefe fanften bageligen Formen auf einmal Luth fielt Gehang unt fanfreide Bante wie abgeichnitten, und man fiebt barüber nur ichroffe und edige Formen bis auf bie Ramme bee Gebirges nachfolgen. Alle bie fanfteren Rormen maden fic burd tas Borfommen von gelblich gefarbten Getreibe feltern um fo bemerflicher, ale alle fleileren Berggebange nber, unter und neben benfelben von tem fcmarggrun gefarbten Ratelbolge eingenommen fint. Diefe Gricheinung wiederholt fich in allen Thalern ber Alpen. Unterfucht man tiefe abgerunteten bugeligen Terrainformen auf ihre geologiide Beidaffenbeit, fo fintet man in allen Gallen obne Auenahme, baf fie aus tertiaren Schotter, Ablagerungen befteben. Somit ift bas Beleeite an bie Ablagerungen bes tertiaren Schottere gebunten, ober tae Getreite gebort ter unteren Region bee Bertrummerten an. Die ungebeueren Comanlungen in ber ver-tifalen Berbreitung bee Getreibes geboren nur feiner Unterlage an, an welche es einzig unt allein gebunten ift. Denn wie im Allgemeir nen ber Schotter in ben Ralfalpen burd bie lette Bebung ber Alpen weniger both geboben ift, ale ties in ter Centrallette ber Rall ift. wie ferner bie Schotter Ablagerungen von Dit nach Weft in ben eine geinen Alpenfetten bober unt bober fleigen, wie endlich in fpeciellen Rallen bie Deeresbobe ber Cootler-Ablageeungen in benachbarten Orten balb bober, baib nieberer gefunden wirt, genau in berfelben Beife fintet man bie Angaben ter bodften Getreitevorfommniffe in ten Ralfalpen viel nieberer ale in ter Gentralfette, ferner tas Getreite in ten Alpen von Df nach Weft laugfam in vertifaler Rich. tung binanfteigen und endlich in ipreiellen Follen an gang brauchbaren Orten balb bober, balb niebeiger voefommen. Go findet man

- bir Gerealim mit ber Chent vom Meere aufwarte bie ju 2000 fauß Merreschos ficigen; in ein glitchem Alpen im Steienmarf erreicht es 3000 bis 3000 fauß, im Lungau 3000 bis 4000 fauß, im Mille Steien auf bei heiligenbilt niett es bei 4500 bis 4500 fauß bang, unt auch noch bei oliffentbilt niett es bei 4500 bis 4500 fauß bang, unt auch noch bei 5017 fuß Bureschöße gedaut; im Drautische ficigen unt Gerealien bis 4500 find fund bei ben Destibater Gebrigspflichef (egar auf 6300 fing Betreechbef (egar auf 6300 fing Betreechbef (egar auf 6300 fing Betreechbef)
- Das Minifterlum bes Innern bat bei bem Umftante, bag in Bertheilung von Brainen fit einknivelguigt un ben beften Defin ungen fur bie Juliunft berechigt, gu tiefem Juveft für bas Jahr 1857 über bie bereits bemiffigten 1000 fl. noch weitere 500 fl. aus bem Lantessond bemiffigt.
- Debrece Berebebefiger beabfichtigen in tiefem Jahre ein Berberennen auf ber Simmeringer Saite nach neuen Grundfaben qu veranftalten. Die fonft üblich gewesenen Wiener Bferberennen find befanntlich seit einigen Jahren unterbrochen.
- Bom 1. Januar 1558 au geften in Mahren, Rrain und bem Ruftenlande bie nieberöfterreichischen hohle, Langen und Gewichtemaße als bie allein gefehlichen.
 - In Bien ift ein Bferd ohne haare ausgestellt,
- 3n Marosvalarbely murbe jungft ein Schwein geschlachtet, bas nach Immontlicher Maftung bas betrutenbe Gewicht von 335 Bfunt erlangt hatte.
- Aus bem Sohler Comitate in Ungarn lieftli man mit, bas Gute Dermiter. 3. in einem bei Billen in tem Gebrigg ettigenne Schalfall Welfe eingebrechen find und tie ter Gereninte Balasfu gebrigg und 15 Malle Vinderen, berte lieftlig erriffen, feiels auf, gebrigg und 15 Malle Vinderen, berte lieftlig erriffen, feiels auf, bei der Schalfall ter Gereniter, gereifflig auf gestellt gegen der Balafall fer Gereniter, gereifflig auf Elde und felgepein refins gehaft fort.
- Ein Rachtrag an tem Bregramm für bie Jubelfeire bet 1. f. Lantwirtifikaflogiefulficheft ju Bien bestimmt, taß bie Biebaussteliung sechs Tage tautern wirt. Die Begleiter bes Biebes erlebennen m eer lantbeüblichen Tande, Bon jeber Weimbrie burfen nicht weringer als 6 flassen eingefendet werden.
- Gin Antrag, beleeffent bie hebung ber Pferbejucht in Defterreich, berathen von ben großten Gruntbefigern und erfahrenften gadmannern, wurde vor Rurjem jur hochften Unifcheibung vorgelegt.
- Fur Ungarn wird bie Beundung einer Forfifchule beab. fichtigt.
- Me nalurhfleriides Unriefum mettet man an Birifchig in Bomen, baß ein im Marg teb v. 3. gerbiletes bubn im Gertember 10 Girr fegte, felft brütet und bie ausgefrechenen Sofionden im Derember berrite beilfemmen ausgenachen unt jum Geladben gestant waren. Die Beit ber Repreduction belief fich baber nur auf 7 Mennte.
- Großbritannten Rach tem Jahrebricht ben Bened of Trade metten im Jahre 1853 im vereinigen Gengeich einzischtst. Beigen 2,665,762 Quarter in einem Gelammterethe von 9,678,958 Pie. Etet.: Beigenweld 1,994,224 Große in einem Gelammterethe von 2,904,160 Pie. Setet.; anderes Getreite 3,061,169 Quer, jum Gefammterethe von 5,524,927 Bie. Eert.; Poel. ber-felckeren Artuaufer Beigenmeht 19,094 Große, ju einem Gelammterethe von 1,0050 Pie. Bert.
- metanerifa. Die größe Rifchbrit befintet fich in Spitaner im Getater Dies. Der Beiger berieften lauft in en einer on alle Bernmen weit und bereit gut guten Bereits gelammen und unterhält auch bie gloch beformen, einem einem eigen Beford wirden und einem bestellt gutammen bei einem eigen gefon Gefauter werten jabrich gutammenkelen. In der einem eigenen gefon Gefauter werten jabrich gutammenkelen. Die einem eigenen gefon Gefauter werten jabrich gehoden auch Salfrenten und Buffeldung werten gefonde gereiten. In Buffeldung weiten gefonde gereiten gehoden gestellt geschieden gehoden gestellt geschieden.

Die weite Berbreitung und Beiefenbeil ber figrenemischen Zeitung macht fie ju Befanntmachungen for alle Landwirther, Bereine, Bebebren, finfalten, Brobutenbanbter, und landwertischaftliden Berlag febr empfehlenmertib.

Ankandigungen.

Anierale foften bie Belitzeile ber Foliofpalie ober beren Raum 23 Rgr. — Beilagen merben 1800 Grad erbeien und mit 3 Thir, berechtel, — Einienbungen france per Boft ober auf bem Wege bed Buchbantels an bie Arpebition,

[23] Berlagebuchandlung von Dito Spamer in Leipzig.

g. Jäger's, Großh. C. Sofgartner, Muftrine Bibliothek d. landm. Gartenbanes.

Soeben berließ bie Breffe ber lette (britte) Theil ber erften Abtheilung biefer Bibliothef — bes ausgezeichnetften Gartenbuchs ber Rengeit — unter bem Titel:

Die Gemufetreiberei.

Der die Cultur ber Frühgemufe in Miftbeeten, Treibfaffen und Treibfaufern, einseltiefifch er Melonene, Ghombigmen- und Nannabzuch, swie ber dibeertreiberei. Mit 20 in ben Tert gebrucken Abbilbungen. Preis eige, gebeftet 18 gebeftet

Diefer Bant, ben eintraglichften ber Bartnerei enthaltent flebt gan; für fich ba, bilbet aber ben unentbehrlichen Schlug ber Abtheilung unter bem Gesammititel;

Der praktifche Gemufegartner.

Ein vollständiges Sandbuch bes Gemusebaues. In 3 Theilen. Mit etwa 100 in ben Tegt gebrudten Abbilb.

Beber Theil wirt eingeln gegeben. Die beiten erften Ibeile bezieben fich gegenfeinig auf einanter, bilben jeboch, jeber fur fich, ein abgeschloffenes Ganges.

Der erfte 3 beil, entbalent: Grundbige und allgemeine Regeln fur en Gemifeban im freien Ranbe,
mit beinetere Bericklichtigung bes Anbaues im Großen ze.
bliet, gleicham bie 3 bereit, ie bethe vom Gemifeba maß
Grundbigen, obne febad ben vraftijden Stantpunft un verlaffen. Gr verlich über ben Ingem und Ertrag ber Gemifejude, iber Att und Unfang het Bereite gu verschieben, beionters auch in geurrblidere durch fiebe im Bereite geneten, beionters auch in geurrblider die nicht ihre in Beraftig in alle befannten, bei mit eilt ferfen ferner gibt er eine Urberftän
aller befannten, bei mit eilturfabigen Gemifigatten; er bejericht bie beften Bereftjung und bisfinatten, vong sohlreide
20billomgen jur Grlauterung bienen; freich aber Gerifarten Kenting,
Aug, Weben, Jamagun nach en gegembritigen Bertichten.

über Bruchffrungefeinichungen und Gnuväffrung, Bobenbearbeitung, Berriebeinrichtung und über alle beim Gemüfe bau vorfommenten Arbeiten, endlich über bie schollichen Thiere und berem Bertilgung. Mi 50 in ben Tert gebrucken Abilbitungen. Gifeg geb. Bried 20 Sept.

Der amelie Ibeil, enthaltend bie Guttar aller beennten Gemifgeaten im Freien Annbe, unte allen Bertellmiffen, im Aleinen und Großen, nach ben arunten Berichtitung, im Aleinen und Großen, nach ben arunten Berichtitung, im bem bortbeilbafteften Undan jeder einzeltun GeAnittung ju bem vortbeilbafteften Undan jeder einzeltun Gefreien, im Schieffichten, wen gewerbemäsigen Undan im Großen. Diese Unternahmen gemerbemäsigen Undan
genen, Diese Index und gemerben und bei allen gestellt auf gestellt und gestellt gestellt gestellt gegenen Gutten, wen 16 bei natzelf oder in Dienekelarten, von Gutten, Weinen, Angunten und Antbek, von 25 Mieben, Anellen und Butzeln, von Soptagel, Anitädeften, Garbenen, Wertschol und Gemüße, Mbbabere, von 30 Wiege, Euppen- und Julyfaffantern. Mit 24 in ben Tert gebruckten Ublieben, Men Der bereit 25 Greite 25 GeReite 25 GeReit

Schlefifde Bafdmafdinen.

anertannt ale bie borguglidften nut fparenbften, bie ce gibi, empficht im Breife ju 12 Abir. allen landlichen Saushaltungen

tigen Fortidritten, [24] Die fabrik von Dr. W. Samm in fripzig.

Be fannt mach ung.

Der unter ben an hiefiger Universität studiernben Laubwirtben bestehende Jandwirthichaftliche Berein Agronomia feierr am 8. Februar a. c. fein Stiffungofeft, wogu alle auswurtigen Mitglieder bessehben mit ber Bitte um zahlreichen Leftuch ergebenft eingelaben werben.

Gleichzeitig werden biefeuigen Misglieber, welche am verfonlichen Ericheinen verhindert find, erfindet, ibre gegenwartigen Abreffen dem Bereine mittbellen zu wollen, und gwar unter ber Abreffe best Biereptafes Auguft Lapen bief ober best Untergeichneten.

Bena, ben 10. Januar 1857.

Suftav Bohme stud.

[20

Berantwortlicher Redacteur und Eigentbuner Dr. Bilbeim Samm in Leipzig. — In Gemmifion bei Philipp Reclam jun. —
Schnelbreffenteud von Philipp Reclam jun. in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Ni 6.

Leipzig, den 5. februar 1857. — Ericheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Das Mikrofkop als Unterrichtemittel an landwirthichaftlichen Lehrauftalten.

Bon Inlius Rubn.

In Rr. 21. und 22. bes vor. Jahrg, bief. Beit. befprach ich bas Mifroftop ais " Sausgerath" bes Landwirtbes unt fuchte bie Bidtigfeit und Unentbebriichfeit Diefes Inftrumenies für benfelben nachzuweifen. 3ch fubrte naber aus, wie bodwichtig Die Renntnig bes Baues und Des Lebens ber Bemachfe und ber Thiere fur ben Landwirth fei, wie eine mabrhaft fruchtbringente Erfaffung phofiologifder Thatfachen aber nur burd eigene Anfcaunng, burd Gelbflieben und Seibftbeobachtung moglich fei, und wie biefer Bwed nur burd Benugung und eigene Unwendung eines Difroffopes erreichbar fei. 3d fucte ferner barquiegen, wie biefes 3nftrument bem Landwirthe auch fonft noch mannichfache prafrifde Bortbeile biete und ichloft ten Artifel mit einigen Worten an bie iandwirtbidafiliden Lebrauftalien und Afabemicen. Gie, welche bie Aufgabe haben, bem angebenben ober bem icon praftifd ausgebilbeten gandwirthe Alles gu lehren, was er gur miffenicaftiiden Grfaffung und Durchbringung feines Berufes bebarf - fle follten bem Difroftope und feiner Anwendung eine gang befontere Aufmertfamfeit ichenten. Richt nur, baff bas Brincip, Die Ginrichtung unb

ber Gebrauch bes Difroffopes im munblichen Bortrage eriautert werbe, ce fei auch nothwendig und uneriafiich, bag einige fieinere Inftrumente fic vorfanten, mit benen bie Schuler ober Afabemifer in befonbere bafur feftgefenten Stunden abtheilungemeife arbeiten und fich in ber Sanbbabung bee Inftrumentes, in ber Burichtung ber Obiecte, in ber Anwendung demifder Reagentien, in bem richtigen Bange ber Untersuchung üben fonnten. - Durch folde Uebung im icharfen Beobachten und methobijden Unterfuden werbe nicht nur manches in anberweitigen Bortragen Abgebanbelie verftanbiider und finbe burd eigene Unichauung erft feine bolle Erganjung; ce werbe auch burch folde Uebung mehr gewonnen, wie burd mandes bide Collegienbeft. Richt tae, was man fowarz auf weiß, nad Saufe tragt, nicht bie Summe bes im Bebachtniß aufgebauften Stoffes, fonbern bie innere Berarbeitung und feibflibatige Durchtrinaung beffelben, bas richtige Denfenlernen, Die Uneignung ber rechten Dethote im Beobachten unt Unterfuchen, Die Entwidelung ber Babigfeit, ben naturgefeslichen Bufammenbang ber Grideinungen flar aufgufaffen - bas fei ber mabre Gewinn, ber auf foiden Unftalten verlangt werben folle und batu fei bas Difroffop unt feine Unwendung ein mefentliches Silfemittel mit.

Seitbem Seitens Gines hoben Konigl. Minifteriums fur jandwirtbichaftliche Angelegenheiten an Die Afabemie gu

Brostau berufen, um bier mabrent bee Binterhalbjahres landwirthicaftliche Bortrage ju halten, fant ich bier ju meiner großen Freute bas, mas mir nach ben obigen Worten als nothwentig borgefdwebt batte, bereite in Musfuhrung. 34 glaubte baraus entnehmen ju fonnen, wie bas von mir Ungeregte nicht bios einer fubjectiven Meinung entfprungen fei, fonbern einem wirflichen Beburfniffe ber Beit entgegentomme. Es ift bas Charafteriftifde beffen, mas an ber Beit ift, baß ber Bebante baran unabhangig von einanter von verichietener Geite erfaßt wirb. Eben beshalb mag ich mir es nicht verfagen, bas, mas ich bier vorgefunden, ju aligemeinerer Renntniß zu bringen und jur Rachahmung zu empfehlen.

herrn Dr. Beingel, Brofeffor ber Raturwiffenichaften an ber hiefigen Lebranftalt, gebubrt bas Berbienft, unterflust burch ble Dunificeng ber vorgefesten Beborbe bas erfte phyfiologifde Laboratorium an einer landwirthichaft-Ilden Afabemle eingerichtet ju haben. Ge beftebt baffelbe fon feit bem Jahre 1849, eine Reibe von Jahren binburch alfo, bie ein ficheres Urtheil uber bie Bwedmäßigfeit ber Ginrichtung, wie uber bie Betheiligung Geltene ber Stubis renten julaffen. Die erftere hat fich trefflich bemabrt und bie lettere war ftete eine febr jabireiche. - Die Ginrichtung bee Laboratoriume ift folgente. In einem geraumigen und lichtvollen 3Immer, welche lettere Gigenfchaft fur mifroftopifde Arbeiten befonbere wichtig und erforberlich ift, find bie nothigen, ben Benftern entlang aufgeftellten Arbeitstifche, ein Schrant mit allen ju phofiologifchen Unterfuchungen erforberlichen Reagentien, und ein anberer jum Aufbewahren ber Inftrumente befindlich. Die letteren befleben aus einem großen, jufammengefesten Difroffope, von Bloffel in Bien, mit Schraubenmifrometer, Beidenfplegel und allen fonftigen erforberlichen Debenapparaten; tas Inftrument ift von vorjuglider Gute und reicht bis ju 1200facher linearer Bergrößerung. Ferner aus einem von Bele in Bena gefertigten Braparirmifroftope, beffen lineare Bergroßerung von 10-200 reicht; und enbiich aus 10 fleineren gufammengefesten Difroftopen von 60-80facher Bergroßerung. Diefe letteren find Comeigerinftrumente, im Breife von 9-10 Thirn. 3bre Unichaffung ift baber feine foftipielige, unt fo wenig fle für fich allein genugen murten, fo erfullen fie boch vollfommen ihren 3med. Gie bienen namiich bem einzelnen arbeitenten Afabemifer gur Brufung ber Schnitte und Berrichtung ber Objecte. 3ft bas Braparat nach Meinung bee Arbeitenben gelungen, fo mirb bie Tauglichfeit beffeiben bon bem Lebrer unterfucht und falle es gut befunden wirb, gefdieht bann bie weitere Unterfudung unt Betrachtung beffelben Seitens bee Soulers unter bem großen Inftrumente. Beber Arbeitente erbatt ble erforberlichen Deffer, Reagentien sc. - Babrent bie Borlefungen über Unatomie und Phoffologie ber Pflangen im Binter fattfinben, gefdiebt bas Arbeiten ber Atabemifer im phyfiologifden Laboratorium im Commer, um bas im Binter Geborte nun burd eigene Untersuchung unt Gelbftbeobachtung nachzuarbeiten unt gu befeftigen. Es ift gu biefen Arbeiten mabrent bes gangen Commerfemeftere taglid eine Stunte beftimmt und ba nur 10 fleine Inftrumente vorhanten fint, fo ift bie Babl ber Arbeitenben in Abtheilungen von je 10 eingetheilt. eigentliden Arbeit mit bem Difroffope geht eine Belehrung

bas Berfahren bei mifroffoviiden Unterfudungen porque. Bei ben Arbeiten ift ber Lebrer ftete gegenmartig, um burch Wort und Beidnung Unleitung jum richtigen Berftanbnig gu geben, und mit welchem Erfolge, zeigte mir ;. B. bas Braparat eines Stubirenten über bas Gintringen tes Bollenichlauches burch bie Darbe in bas leitente Rellengemebe bee Stempele, bas von ber erlangten Bemanttheit und Accurateffe im Brapariren bas befte Beugniß gab. - Co ift auf biefe Beife allen an ein Inftitut ber Art gu madenten Unforberungen genugt, und nur nach einer Geite mochte mir eine Erweiterung beffelben noch munichenewerth ericheinen. Es fann gwar namlich feineswege von einem im phpfiologliden gaboratorium arbeitenten gantwirth verlangt ober vorausgefest werben, bag er fich in ichwierige und weitlaufige Untersuchungen einlaffe. Dagu ermangelt es icon ber Beit, auch ift es nicht feines Umtes. Aber es foll ibm boch bas Material geboten fein, um fich in Begug auf Alles, mas fein Sach betrifft, ju orientiren. Dagu bebarf es meines Dafürhaltene ber Berbinbung einer phpfiologifden Sammlung mit einem phyfiologifden Laboratorium. Gine folde mußte junadit aus einer Cammlung mifroftopifder Braparate befteben. Go wenig, wie ich icon in meinem fruberen Artitel aussprach, es Cache bes Landwirthes ift, fic mit Confervirung mitroftopifder Braparate gu befaffen, ba er frob genng fein muß, wenn er bie Beit gu einer gelentlichen Untersuchung fintet, fo ift bagegen eine Sammlung gut confervirter, gelungener Braparate in einem phyfiologiiden Laboratorium am Plag. Ge fint baburd nicht nur Rufterflude fur weniger leidte galle gegeben, es fonnen taburd auch ble Grgebniffe fdwieriger und geitraubenber und folder Untersuchungen bem Couler in Rurge jur Infcauung gebracht merten, melde, obgleich wichtig, boch felten gemacht werten fonnen. 3ch nenne ale Beifpiel von Unterfuchungen ber erfteren Urt, bie Untersuchung über bie Entftebung bes Embryo; und ale Beifpiel ter legteren Art, Die Unterfuchung über bie Reimung und bas Ginbringen phanerogamifder Baraftien, wie bes Banf. und Rleemurgere in bie Dabrpffange. Beibes lagt fich burch gute Praparate recht mobi veranschaulichen, aber biefe find ichwierig und nicht jebergeit gu erlangen. - Gin welterer Beftanbtheil einer folden phofiologifden Cammlung wurte eine Cammlung ber wichtigften nupbaren Bolger fein - id meine nicht eine Solgfammlung gur Barate, elegant polite und im Glatichrante vermabrt - fonbern Bolgftude von entfprechenter Große, bie bem Arbeitenben geftatten, fich einen Theil abgulofen, um fic burd bie erforberiiden Bertical-, Rabialund Tangentialidnitte uber bie Structur ber Bolger und über bie mifroffopifd fo fichere Unterfdeibung ber Bolgarten ju beiehren. - Berner gebort bierber eine Cammlung von Camen, um fich uber bie Berichiebenbeit ber Reimlage ic. unterrichten gu fonnen; eine Cammlung von forgfattig aufgenommenen Burgeln ber Gulturgemachfe und inebefonbere auch ber Burgelunfrauter, um fich uber bie Bacheibumeund Berbreitungeverbaltniffe berfelben belebren ju fonnen ; eine Sammiung naturlicher Belege jur Lebre von ben Diffe bilbungen und Rrantheiten ber Gulturgemachie; bon braineverftopfenten Gubftangen - furg von Allem, mas irgenb wie aus bem Bebiete ber Phoffologie von Bidtigleit für über Ginrichtung und Gebrauch ber Juftrumente und uber ben Landwirth fein tann. Run finbet fich allerbings bereits eine Camenjammlung in bem phpfiologifden Laboratorium ber Afabemie Broffau, unt es wirt jebenfalls wol eine Gr. weiterung bee Inftitutes nach tiefer Grite bin angeftrebt; ich balte eine folde Grweiterung aber auch in ber That fur bodft ermunicht unt fur nicht genug gu empfehlen. Gine Sammlung, wie fie herr Gebeimerath Brof. Dr. Goppert in Brediau im allgemein miffenschaftlichen und technischen Intereffe angelegt bat, eine folde follte fur bas lantwirthicafilid wiffenidaftliche Intereffe berechnet an feber lanb. wirthicaftlichen Lebranftalt vorbanten unt mit einem rbofiologifden Laboratorium verbunten fein. Dan legt leiber aber noch viel gu febr einfeitig unt ausschlieflich Berth auf bie bortreffliche Inftanbiebung und Grhaltung ber demifden Laboratorien. Diefe follen auch im beften Stante fein, wenn bem bodwichtigen Bwede bes chemifden Unterrichtes an landwirthichafilichen Lebrauftalten genugt werben foll; es barf barüber aber nicht bie ebenjo hodwichtige Bhuffologie vernachlaffigt werben. 3ft man boch allgemein bereits babin gelangt, ju erfennen, bag mit Chemie allein bem Landwirth nicht mehr gebient ift, bag vielmehr nur bie Berbinbung beiter Biffenicaften gu gemeinfamer Forfdung weitere Refultaie ergeben fann - es wirt baber auch an ber Beit fein, bas Stutium ter Phyfiologie an landwirthichaftlichen Pebranftalten turd Ginführung phofiologifder gabo. ratorien in Berbintung mit phyfiologifden Sammlungen gu beleben unt gu beforben.

Jahresbericht aus dem Gerzogthum Attenburg. (Schluß aus Rr. 5.)

Die Beedlerung bet Seriogdbund belief fic nach ber imignfen Jahrung auf 192.990 Serlen, 757 mehr als im vorigen Jahre. Bon biefer Gefammibrediferung sommen auf ben öfflichen Annebetiel bei einem Aldemysdus von ungefähr 11.1/2, Quadratuneilen 86,384 Ginnvohner, fo baß auf der Duadratuneiler 71 Ginwohner leden; auf bem unschlichen Lankeitheil von ungefähr 12.1/2, Quadratuneilen 46,600 Ginwohner, also auf bie Cuadratuneils 2728 Serlen. Ge enthält nämlich das örergatum Altenburg, nach Ausbewie ber Sankeiseunglung, 200,330 Mart 200 erhenftige Quadratunten, oder nach an 24 geographisch Quadratunten, oder nach an 24 geographisch Quadratunten, oder nach an 24 geographisch Quadratunten besteht und der Schalber Mussellen bei Sahl ber Ausbegrand bertein betrug im Jahre 1856. 433, 30 weniger als im Jahre 1855. Die Ausbewahrtung auch überferielsen Jahren und mit numer metr ab.

Fenchen wir und nun ju ber Gefehach ung bed berfloffenen Jabred, fe erichten ein Gefeh biere Gleichellung von auf ablösbaren Bealgerechtiamen bastenten Realistensberrechtigungen; ein Parent vom ? Januar, bie Berinfichtigung ter Metalleberrechtigten und öbteiemmissinterighentsbeit Bertausbung vom Bertiumpislaguntbluden ober Gerechtlamen betreffent; ein Beieh vom 5. Januar, tie weiter-Gniticktigung beb friber verfossungsmäßig grundbeurstrieten Grundbesspie für ben Begeld ter Grundberrefreitung betreffent; ein Batent vom 19. Januar, bie Grundber, nach bernet bei ben Kirchen, Barreien und mitten Gisstungs zugescharte Gniticktigung für bie berischen der Mößeinng ber Gebetten, Raueral und Besteutstigungen mas Mohagabe ber

Ablofungegefengebung übrigbleibenben Berluften que Gigate. mitteln ju gemabren ift, betreffent; eine Berorbnung vom 6. Marg, bie polizeiliche Beauffichtigung bes gemerbemaßigen Getreitebantele unt bee Mafiermejene beim Getrefbebantel betreffent. hiernach muß fich ein Beber, ter im Bergog. thume einen felbfiftantigen Betreibehantel ober bas Beidaft eines Unter- und Bwifdenbanblere betreiben will, fic biergu einen polizeiliden Erlaubnifichein ausftellen laffen, ber jebod nur rechtlichen und guverlaffigen Berfonen auf bie Dauer eines Jahres ertheilt, anruchigen, beicholtenen Berfonen aber vermeigert wirb. Ber obne einen folden Chein bei Musübung bes Getreibehandels betroffen wirb, unterliegt einer Belbftrafe. Berboten murte bas Chlacten ju junger, b. b. noch nicht 14 Tage alter Raiber und ber ungeborige Trantport bes fleinen Schlachtviebes. Gine Berordnung bom 28, Dai orbnet ausführlich bie bei ber Ros- und Burntfrantheit ber Bferbe, Giel unt Maulthiere ju beobachtenben Borfichtemafregeln an. Gine Befanntmadung vom 2. Juni, bie Abfiellung bes vom Gefinde getriebenen Unfuge betreffent, forbert, um ben gunehmenben Berfall guter Bucht und Orb. nung unter ben Dienftboten entgegenzumirfen, bie Dienftberricaften gur Grfullung ihrer Pflichten gegen bas Befinte, namentich burch gutes Beifpiel, zugleich aber auch bei Un-gulanglichkeit biefer Mittel gur Amwendung ber burch bie Gefindeordnung, rudfichtlich ber Ausschreibungen ber Dienftboten porgefdriebenen Dagregeln auf. Gine Befanntmadung bom 18. Auguft icarft eine frubere Berordnung megen forgfältiger Reinigung bee Betreibes bon Butterforn ein. Der Landicaft murben mehrere wichtige Befebentwurfe vorgelegt: Das allgufrube Beiratben manulicher Berjonen betreffent. In Grwagung ber mannichfachen Rachthelle, welche nach ber geitherigen Erfahrung aus bem frubgeitigen Beirathen fur bas gemeine Befen en feben, unt im Sinblid barauf, bağ obnebin bie Debriabl ber einen ficheren Lebend. erwerb verfolgenten jungen Danner fich mit gurudgelegtem 21. Lebendjabre faft nie verbeiratben fann, wird bie Biebereinführung ber fruberen Beftimmung vorgefdlagen, baß feinem mannlichen Lanteebewohner por tem gurudgelegten 24. Lebensjahre bie Berbeirathung geftattet werben foll, wenn er fich biergu von ber ganteeregierung nicht befontere Grlaubniß ausgewirft bat (!).

Gine andere Borlage betrifft bas Armenweien. Gar bit Solge follen nämlich idle met, beiengingen Gemeinten, welche turch bie Laft ber Armenverforzung für überlaften zu erachten find, bonten blos bleinigan, neiche feldechten fin überlafte, b. h. burch bie Armenverforzung über ihre Arölfe beilher, bertachte werten miben, regelmösig umb dagefeben vom außererbentlichen Armenvanfranter Anfpruch auf Unterführung aus bem allgemeinen billfohm baben.

Bon großer Bedeutung für bie Bechstinisst ess blatten Rundes und namentlich ber Canweirsschäft fib tre Gnumer, ju einem Geses über Jusammenlegung der Grunde flude. Er gebt in seinen Wossiere von ber Ennahme aus, doß eine möglichst nache und jusammenkingende Lage der zu einer Wittsschaft gebernden Gnunkflude inigferen unter bie Samybedingungen einer vortheitigen Beweirtsschaftung gebört, als bietunde Zeit und Liebtletzfahm unt hand und Gespann erspart, bie Beauffählaung ber Arbeiter erteichtert, aufbere Sickerfeit vor Gnuenrbungen germögter, unnöbige ändiger, wie dereftelt vor Gnuenrbungen germögter, unnöbige Bege, Triften, Ueberfahrten, Benbebeete und Raine bermieben und in Begfall gebracht, Die freie Bmanglichfeit beforbert, Grengftreingfeiten, fowie Benachtheiligungen burch Abadern und Guten vermindert, Die Freiheit in ber Bearbeitung und Bewirthicaftung bergrößert, bie Be- und Entmafferung erleichtert und bie Musführung ber Gutungeablofungen beforbert, bierburd aber überhaupt ein boberer Reinertrag ber Gruntftude erzielt werbe. 3m hinblid bierauf und um ben Anfpruchen, welche bie Intelligeng an bie Landwirthfcaft macht, ju genugen, bamit aber bas national-ofonomifche. fowie bas fpecielle Intereffe gu beforbern, fowie namentlich auch um bie Durchführung bee Ablofungegefesce in feinen Bestimmungen über Die Abiofung ber Runungefervitute und bie Aufbebung ber Roppelbut und antererfeits ber noch zu erwartenben gefeglichen Beftimmungen wegen Entwafferung ber Grundftude ju ermöglichen und ju erleichtern, beabfichtigt ber Entwurf einen gefestichen 3mang gur Bufammenlegung ber Grundftude burch bie Beftimmung, bag, wenn minbeftens ein Drittel ber Grunbfludebefiger in einer glur ober in einem Blurtheile auf Bufammenlegung, b. b. einen folden Umtaufd burdeinander liegender, berichiebenen Befigern geboriger Grundftude, burd welchen fur jeten berfelben eine möglichft gufammenhangenbe und fur freie Bewirthichaftung gunftige Lage feiner Befigungen bewirft wirb, antragt, fic alle Grunbftudebefiger innerbalb tiefer Riur oter biefes Biurtheile bie Bufammenlegung ber gefammten Grunbftude fich gefallen laffen muffen. Um jeboch biefen unverfennbar einen Gingriff in bas Gigentbum - und gwar bei ber Unbanglichfeit vieler Landleute an bas von ihnen bieber bebaute Befithum fur biefen baufig wol febr empfindlichen und ichmerglichen enthaltenben, in abnlicher Beife aber icon bei ben bieberigen Ablofungen binglider Berechtigungen vielfad ausgeubten Bwang möglichft gu milbern, foll gunachft jenes Drittel, namentlich gu Bunften bes fleineren Grunbbefibre, nicht nach ber Große bes bei ber Bufammenlegung in Brage fommenben Grunt und Bobene überhaupt, fonbern fo berechnet werben, bag jeter Beffper bei ter besfallfigen Abftimmung mit fo viel Stimmen, ale fich bei Dultiplication ber Babl feiner betheiligten Pargellen und beren Gefammtadergabl ergibt, ju ftimmen und bon biefen Stimmen bie antragenbe Bartei wenigftene ein Drittel gu erlangen bat. Berner foll jener Brang jum Umtaufch gegen ein und baffelbe Grundftud nur einmal gnlaffig und bann nicht geftattet fein, bei einer fruberen Bufammenlegung gwar nicht zum Umtauide gelangte ober ihren Befigern in ter bieberigen Lage verbliebene, aber bod ermeislich vermoge ibrer örtlichen Lage babei in Berudfichtigung gefommene Gruntflude jenen Bwang nochmais bagegen geltent ju machen; auch foll fich berfelbe auf walgenbe Gruntftude nur infoweit, ale es bie Bufammenlegung gefchloffener Befigungen nothwendig macht, bagegen aber auf Bolgboben nur wegen ber unter Reibern, Biefen und Lebben vereinzelt liegenten Bargellen und auf Grunbftude, auf benen gur Reit ber Ueberreidung ber Brovocationeidrift Roifflien. Mineralien- zc. Lager bereite eröffnet fint, gar nicht erftreden; enblich foll aber aud, wenn auf Grund ber eingeleiteten Borberbandlungen nach bem Ermeffen ber Specialcommiffon fic berausftellt, bag entweber ber von ber Bufammenlegung ju erwartenbe Bortheil im Gangen fur bas aligemeine Befte nicht febr

erheblich ift, ober mit ben Schwierigfeiten unt Roften ber Bufammenlegung außer Berhaltniß ftebt, ober wenigftens für Die Biterfprechenten Dachtheile ju befürchten fint, bie fic weber burch Bubiliigung von Entichabigungen befeitigen laffen, noch bie fur biefelben gu erwartenben Bortbeile uberwogen werben, bon bem weiteren Boridreiten Anftant gegeben merben. Rudfichtlich bee Berfahrens wird beftimmt, bag bie gur Berbandlung und Entidelbung guftantigen Beborben gunachft burch eine Specialcommiffion (einen Rechte- und einen Birthichafieverftanbigen), über berfelben bie Generalcommiffion fur Ablofungen, über biefer aber bas Appellations. gericht bei Civilrechtoftreitigfeiten, bei abminiftrativen Berfuaungen und Gutideitungen aber bas bergogl. Miniflerium ale britte und leste Inftang gebilbet werben follen; bag ferner rudfichtlich ber Buftanbigfeit biefer Beborben, fowie fur bas Berfahren überhaupt, Die Ablofungogefengebung analoge und fubfibiare Unwendung finden foll; bag bei Specialcommiffionen in allen Theilen ber Berbandlungen bor formlicher Entscheibung auf eine gutliche Ginigung ber Betheiligten binwirfen follen. Das Bufammenlegungegeschaft foll bagegen burd folgenbe Stabien binburdgeführt werben : Borlaufige Grörterungen an Ort und Stelle; Befiftellung bee Umfange ber Bufammenlegung und ber babei nothwendig werbenben Ablofungeverbandlungen; Bermeffung ber betreffeuben Grundflude burd Relbmeffer ; Revifion ber Telbmefferarbeiten burch verpflichtete Geometer ; Glaifification ber bermeffenen Grundflude nad Driebonitateflaffen; fveclelle Bonitirungeaufnabme; Borlegung ber Bermeffunge- und Ginichagungeergebniffe an ble Betheiligten jur Anerfennung, refp. Berfahren bei eingebenten Reclamationen gegen ble Bermeffung und Ginfcapung. hiernachft erfolgen bie Berhandlungen über bie Reftftellung ber Reinertrageeinbeiten fur Die einzelnen Driebonitateflaffen und bie Berechnung bee Gollhabene ber eingeinen Intereffenten, ferner uber bie neue Unlegung ober Beranterung von Wegen, Graben und anderer öffentlicher ober wirthfchaftiider Unlagen und endlich über bie Blanlage. Rad Borlegung bes letteren an bie Betbeiligten und Erlebigung etwaiger Grinnerungen bagegen erfolgt bie Uebergabe ber Blane unter entiprechenter Berfugung wegen Enticatigung für minter vortheithafte Lage und gefällige Berthegegenftante, fowie unter Wahrnehmung ber Rechte britter Intereffenten, namentlich Bachter, fobann bie befinltive Musmeffung und Befteinigung ber Plane und Ausarbeitung bee Aufammenlegungepiane. Rad Genehmigung beffelben burd bie Generalcommiffion unt bierauf erfoigter Reguli. rung ber Gruntfleuer aber bie Abfaffung bee Receffee. Die eingetaufchten Gruntflude follen mit tem Tage ber Muebanbigung bes Receffes an bie Intereffenten - fpater nach Unlegung ber Grunt. und Syporbefenbucher burch ten Gintrag in biefe - an bie neuen Beffper übergeben. Die Roften bes Berfahrens follen von ben Betheiligten nach bem Berbalmiß ber Reinertrageeinheiten ber abgetretenen Grund. ftude getragen, folde Gruntbefiger aber, bie nur ein einziges Gruntflud, und zwar ohne mefentlichen Ruben, jur Bufammenlegung abgetreten haben, bom Roftengang verfcont bieiben. Bon Geiten ber Beneralcommiffton follen in ber Regel nur bie Berlage liquibirt merben. In tiefem Gefebentmurfe murten von ber ganbicaft nur menige mejentliche Beranberungen beantragt. Die bauttfadlichfte ging babin, bag bei Beeechnung bes einen Zwang jur Zusammenlegung begrunbenben Stimmen-Drittheiis bie Bargellen und bie Adeegahl nicht multiplicitt, sonbeen abbjet werben follen.

Bon großer Bebeutung ift auch ber Entwurf gu einem Befege, bie Guter- und Geunbfindegerichlagungen betreffenb. Der 3med beffelben ift auf Die Erhaltung eines gefchloffenen Grundbefiges und auf ble Berbutung gu großer Botengeefplitterung - erfabeungegemäß jum Bebeiben ber Bandwiethicaft und jur Berhutung ber Berarmung unabweisliche Erforberniffe - gerichtet. Es ergangt gugleich bie bieberige Befengebung, welche alleebinge gunachft nur im Intereffe bee Lobne, Grobne und Bineberechtigungen, auf Gre haltung bes geichloffenen Grundbefiges abzielte, nach Begfall jenes Intereffes baburch, bag ce biefem bas Intereffe ber Bolfewohlfahrt fubftituirt und auf biefes bie nachftebenben Beideantungen ber freien Beefügung über bas Grunbeigenthum geundet. Die Sauptbeftimmungen bes Wefegentwurfes, wie folder von Geiten ber Lanbicaft Buftimmung gefunden bat, fint folgende: Berichlagungen und Abtrennungen bon Butern (auch nue burd Ginteagung im Geunt- und Sppothefenbuche erfolgenbe) bebuefen ber voegangigen Genehmigung ber ganteeregierung. Ale Guter in biejem Ginne find angufeben: alle Wohnfipe auf bem Lante, mit beuen liegenbe Grunde mit mehr ale 5 Midern Stachengehalt in Bubeboeungeelgenicaft verbunden find, Die Ritterguter und bie inlanbifden mit einem Wohnfige nicht verfebenen Rittergutecomplere auf bem Lanbe obee in Stabten mit obigem Bladengehalte ber ju ausmaetigen Ritteegutern gehorenben, im Inlande gelegenen Gruntfludecomplere von minteftens obigem Betrage und bie fogenannten lebigen Bufen unter Deefelben Borausfegung.

Die Bubeborungeeigenfcaft ift lebiglich nach ben Ginteagen im Gennt . und Sppothefenbuche ju beurtheilen; bie Santebeegierung bat bem obigen Bred jumiteriaufenbe Berichlagungen, namentlich aber folde, moburd ein Gut eine mejentliche Beeanterung in feiner Bewiethicaftungeweife celeiben murbe, ober bei benen Berbacht ber Gutsichlachterei porliegt, ibre Genehmigung ju verfagen unt biefe nur mabebaft nuBliden ober bned befonbere beingente Grunte gebotenen gu ertheilen. Bertheilung von Baegellen von meniger ale einem halben Ader Glachengehalt ift in ber Regel, auch bei malgenben Grundfluden, ungulaffig; bagegen find 216trennungen von Gutecompleren, fowie Bertheilnngen eingelner Gruntftude von Baegellen unter einem halben Ader ohne Ginbolung bobeeer Genehmigung geftattet; bei Lantabteetungen innerbalb bee Bufammenlegung, in ben Rallen bee Bertaufdung von Bertinengaruntfinden, in welchen bie Erbaerichtebeborben bie Ginwilliaung ber Spootbefenglaubigee ergangen tonnen; bei Geganjung ber entftebenben Lude buech fofortige Singuidlagung eines bieber nicht mit bem Gute verbuntenen malgenten Grunbftude von gleicher Geoge; bei einer Grpeopriation ober fonft ju öffentlichen 3meden, und zwar einschließlich foider Beivatunternehmungen, welche bie Anlegung tednifdee Unternehmungen bezweden; feener bebufs bee Ermeiterung ber Gebaute, bes hofraums ober bes Gartene eines Dachbaes, ju Unlegung eines Brivatmeges, jur befferen Abrundung jufammengrengenter Beuntftude (bier jebod nur bei Teennftuden nicht über 50 Quabratruthen), jur

Antegung von Biefendemöfferungen, sowie von Wiefen und Gelbentensffreungen und endlich jum Jamed ber Borbfferung ber Saufe fichigenter Gemöffer und bei Jusischaugungen von Gerenfen-Grundfliden zu Gitter eine Gerenfen-Grundfliden zu Gitter eine falle gegene benatungen uber toabschigtigt Beischlaugungen find an bie Berte waltungsbehörten, welche namentlich jedesmal bie betreffenden Gemeinten zu hören haben, gewiesen. Die Besthäugung eine Gestellung geftellung gestellt gewiesen, welch gestellt ge

Die Einführung ber neuen Grundfteuer fteht mit Beginn bes 3ahres 1858 ju eewarten.

Gine geitgemaße und beachtenewerthe Ericheinung bat fich neuerbinas in bem Stanbe ber Ritteeautebefiner bemeetbar gemacht. Obgleich namlich bereite auf ein Rag von Rechten und Brivilegien beideanft, welches noch binter bem queudblieb, beffen ihre Stanbesgenoffen in ben meiften übeigen beutiden ganteen theilhaftig geblieben, mae bod ber Stant ber Mittergutebefiper im Altenburglichen gemiß berjenige, welcher burd ben Umidmung ber Dinge felt 1848 am barteften mit betroffen murbe. Gie verloren in Rolge beffen nicht nue ihre gefammten Boetheile publiciftifder Ratur: Die Landftanbicaft, Die guteberrliche Berichiebarteit, ben privilegirten Geeichteftant ac., fonbern es murben auch merth. volle Brivatrechte beefelben bem Drange ber Beit obne Bergutung jum Opfer gebeacht; fo bie Jagbbeeechtigung, Die Steuerbeferiung, namhafte Werthequoten ber guteberrlichen Laubemial - und Gefälleechte at. 3a, es muebe bie bisberige begunftigte Stellung ber Ritterguter in Folge bee angemenbeten Befteuerunge. und Babimobue, ber veeanberten Dr. ganifation ber Doefgemeinben, ber babued berbelgefübeten Unterweefung unter Die Beidiuffe ber baneeliden Dajoritaten und fonftiger erhobter ober neu aufgelegter Abgabeverbinblichfeiten und Abbangigfeiteverhaltniffe vielfach in bas geeabe Begentheil verwandelt und bie Befiger ber Mitterguter in eine Lage gebeacht, welche fle nicht nue vielfeltigen Ungriffen aller Met blooftellte, fonbern auch, wenigftens in bee Braxis, fle giemlich werthlos bem etwaigen lebermuthe von auf ibre Errungenicaften eiferfüchtigen Riaffen preisgab, gang abgefeben bavon, wie oft bie Scheeden jenee Tage benust maren, um Bergichte, Grlaffe ac. beguglich einzelner laftiger Berbintlichfeiten ober Bufagen anbeece Art auszuwirfen. Rach alle bem batten bie Rittregutee nicht nur faft gang aufgeboet ju fein, mas fie macen, fontern macen auf mefentlich gleiche Linie mit ben baucelichen Beundbefigungen geftellt, und infofern fogar noch weit übler ale biefe baran, ale fie megen ibrer fruberen privilegieten Stellung auch jest noch Gegenftant bon Argmobn und Diggunft bleiben mochten und ben truben Erfahrungen einer gefürchteten obee gehaften Rinoritat nicht immer entgeben fonnten. Die Beit ber Reftauration mußte wol auch bie Fragen in Grmagung gieben, ob es nicht in ber Billigfeit liege, bem auf Diefem Gebiete fo vielfach gefrantien Rechte wiebee Anertennung gu verfchaffen? und weiter, ob ber Stand ber Rittergutebefiger in feiner bued Befts, Intelligeng unt Borgefdichte bebingten Gigenthumlichfeit wieflich ein völlig unbrauchbar geworbenes Bert. flud in bem Bau bes mobernen Staates und ber Dragni-

fation bes nationalen Gemeinwefens geworben ober barin noch irgendwie nunbar zu verwenten fei? Das landwirth. icafeliche Regiment entidiet fich in beiben Bragen gu Gunften ber Rittergutebefiger; bie proviforifde Bieberberftellung bes fruberen Bablaefenes und bie bewilligte Enticabigung fur bie aufgehobene Steuerbefreiung und bie entgogenen Jagb. berechtigungen legten bafur ein unzweitrutiges Beugnif ab. Un ben Ritterautebefibern mar es nun auch ibrerfeite, Die Lebensfabiafeit ibrer wiebergeidenften Grifteng bargutbun. Satte nun bie fporabifde Bereinzelung berfelben por bem Jabre 1848 fowol ber Bertbeibigung ibrer Siellung ais ber Bflege gemeinfamer Ctantebintereffen unt bem Bewußtfein ibres Stantesberufe ben erhebiidften Gintrag gethan, fo mochte es ais nachfte unerläßliche Borbebingung fernerer Lebensentwidelung ericheinen, unter ben gerftreuten Ditaliebern biefes Stanbes einen Berbant berguftelten, welcher, ber egoiftifden Abichliegung auf bae Gingelintereffe mehrent, ben Stantes. und Gemeingeift ju pflegen, und bie borbanbenen Rrafte ju nachbrudlicher Berfolgung bes gemeinsamen Bateriantes murtiger Bmede ju pereinigen unt in permeriben geeignet mare.

Der Berfuch ter praftifden Berwirflichung biefes Bebantens erfolgte von brei Stanbesgenoffen aus tem Offfreife. Muf ibren Borichlag unt ibre Ginlatung fant fic am 14. Rai 1855 in Ronneburg eine nambafte Ungab! von Bitterautebefitern tee Landes jufammen, um jenen Borichiag ju bergthen. Da fid berjelbe allgemeinen Beifalle erfreute, murte auch fogleid Bant aus Werf gelegt und ein Statut aur Organisation bee Bereine berathen, welches in einer weiteren Berfammlung vom 2. December 1855 urfundlich vollzogen wurde. Die hauptgruntfage ber Ctatuten bes auf Die porgebachte Beife motivirten und ine Leben getretenen Bereine ber Bittergutebefiger im Bergogthume Mitenburg fint folgente: Gein Bred ift auf Babrung ber politifden und materiellen Intereffen ber Ritterguter, Unterflugung ber Bereinealieber in Ungludefallen auf ibren Gutern, gorberung gemeinnugiger Unternehmungen auf bem Gebiete ber Lant. und Rorftwirtbidaft unt eventuell auf bie Stiftung und Degrundung einer Grebit. und Boriduffaffe gerichtet. Sauptperfammlungen finten alliabrlich einmal am 15. Deinber ftatt. 3bre Beidlugfabigfeit jest bas Grideinen ber Balfte ber fimmberechtigten Guter voraus. Bereinsglieter haben für jetes ibret Buter eine Stimme; tie Theilnahme geht mit bem Befit tee fie bedingenten Untes auf jeten Rachfolger uber, bei Berichlagungen auf ben Befiger bes größeren Theile, bei gleichen Theilen auf benjenigen Theil, mit bem ber Bobnfis verbunden ift; bat aber fein Theil 50 Mder, fo gebt bie Theilnahme verloren; ebenfo bei Gutern bon uripringlich unter 50 Mdern mit jeber Berfleinerung. Der Mustritt ift jebergeit geftattet.

Benig erfreulich ift bie zusechmente Berarmung im Lande, und namentlich in einziden Teilein befieben, so weit fich biefelben auf bie fabl um Renge ber gemabren Aumenunterftühungen gründen. Anf bem platten Lande gibt es 1874, in ben Sichten 1722, zusammen 2996 Almoienempfinger, also burchschniftlich 1,84 Proc. ber Bevölferung.

Erfreulich maren bie Ergebniffe ber erftmaligen Ber. Topfe, bie man am fibliften und hellften Orte bes Giastheilung ber Dienftboten-Pramien aus ber Lindenau- haufes ober in einem talten Zimmer burdwintert. Die

Jadifchen Stiffung. Statt ber ausgefesten 13 Berlie sonnetn 5 jur Berteilung sommen. hirzu werne 279 Ber werbungsgesichen, von tenen aber 88 ausgeschieben werbungsgesiche, von eine überign 191 Berreiben werne 83 minntiche und 108 weibilde, 118 gehörten bem Wefterfeit, 73 bem Olftreife am mit 6 bis 42 Dienflijdsten. Die bei erfle nich 108 den mit 6 bis 42 Dienflijdsten. Die bei erfle per den die die die 13 Dien.

Gin anteres febr rühmensweribes Inflitut ift bie Reitungsanffalt für vermahrlofte Rinder, welche fich eines gunekmenten Gettigen erfreut. Sie bat alt bie ihr anvertrauten B Bfleglinge bereits ben belliemften Einfluf geänfert. Es geboren zu biefer Anffalt 4 Ader Belb, welche von ben Jeglingen mit bem Spaten bautelitt werben.

Die Befammtverficherungefumme fammtlicher Gebaute im herzogihum belief fich im Jahre 1856 auf 20.864.200 Thir.

Ein wie eintragliches Gewerbt eine gut betriebene Braureri ift, beweift jur Genige bie Communbtauerei in ber State Alltenburg. Diefelbe batte im legten Braujahre einen Reingewinn von 8836 Ihr., und ber Abfag an Laarbier nimmt immer mehr us.

Schließlich bie Bemerfung, bag wir borftebenben Bericht nach bem vortrefflichen Altenburgifden Geschichts - und Sansfalenber bearbeitet baben.

Die Cultur des Blumenkohls oder Carviols in Miftbecten.

Der Blumentohl ift einer ber vortbelihafteften Gemule jum Frühandau und fann, wenn ed gefchit angefangen wirt, einen icon Gewinn beingen. Befannlich gibt es viele Gegenten und Gatten, wo Blumentohl nie im Freien geteibt, und baber ift bie Miftbereullur gang besonders gu empfeben.

Die geeigneten Corten gum Treiben finb: ber frube Coprifde, ber frube Grfurter, ber frube aflatifche, ber neue weiße Barifer, ber frube Berliner und por aliem ber neue Erfurter 3mergblumentobl. Wahrideinlich fint mehrere ber gengimten Corten gang tiefelben. Die vorzüglichfte Gorte ift ber neue Erfurter Bwergbinmenfohl ober Saage'iche, welcher große, icone, weiße Ropfe biltet, und fanm 11/2 Buf bod wirb. Der Came ift jur Beit noch theuer, wetl er idlecht anfest, aber man wirt bei ber Treibeultur mobithun, Die großere Musgabe nicht gu ichenen, benn biefe Sorte ift in ber That unübertrefflid. Much ber neue weiße Bartier (mabriceinlich petit Salomon ber grangofen) wirt ebenfalls febr gerübnit, besgleichen ber frube Bertiner Treib. blumentobl ber Berliner Camenbanbler. Dan faet ben Camen im September in ein faltes Diffbeet, ober auf ein fonniges Beet in bas freie Lant, verftopft (pidirt) bie Bflangen, fobalt fle 4 Blatter haben, 2-3 Boll von einanter in ein taltes Diftbeet ober in ffeine Raften, mol auch in Topfe, Die man am fühlften und hellften Orte bes Gias. Bflangen muffen fo viel wie moglich jurudgehalten werben, bamit fie nicht ju groß werben. Dies erreicht man baburch, bağ man fle ber freien Luft ausfest, bie ftarte Grofte es verbinbern, fie troden balt, fanbige, magere Erbe anwenbet, unt bie Bflangen noch einmal verftopft, wenn fie bei warmer herbftwitterung ju fart madfen. Die Blumentoblpflangen find febr tem Daufefrag ausgejest, und man muß baber alle Mittel anwenden, um biefe Thiere abzuhalten und meggufangen. Mande Gartner fegen aus biefem Grunde tie Bfangen in boigfaftden (Relfentaftden) ober große flache Topfe, Die fte auf ein bolggeftell fegen, beffen guge in Baffergefagen fteben. Wer wenige Bflangen braucht, mag ber Giderheit wegen immerbin fo berfahren. - Die fo burdwinterten Bflangen werben von Mitte ober Ente Januar an bie Enbe Bebruar in bas Diftbeet ausgepflangt. Siergu geboren große bobe Diftbeete, bie man erboben ober beben fann, benn bie Bflangen muffen fpater 11/2-2 guß Raum jum Bachfen baben. Die Diftbeeterbe muß febr fraftig fein und 1-11/2 Buß bod liegen. Das Diftbeet barf nicht mehr beiß fein, muß aber bie Barme lange halten, alfo nicht nur aus reinem Bferbemift, fonbern mit Laub ober Rintermift vermiicht. angelegt werben. Die Barme muß auch burd Umfage von frifdem Dift, Die man alle 14 Tage bie 3 Boden erneuert, befortert werben. Dan bebt bie Bflangen mit Erbballen aus unt pflangt fie 12-18 Boll von einanter. Das Pflangen fann meift erft 10-12 Tage nach ber Unlage bes marmen Diftbeetes gefcheben. Dan fann Lattigfalat gwifden bie Bflangen und Reiben pflangen, boch bat man felten icone fefte Ropfe ju erwarten, ba ber Blumentobl fonell machft und ben Salat unterbrudt, bie Pflangen überhaupt bem Lichte nicht nabe genug fteben. Sonitt- ober Stechfalat tann man immer bagmiiden faen, ebenjo Rreffe und Rorbel, ober man benust bie Bwifdenraume, um Beterflife, Canerampfer, Eftragon, Schnittiand, Schnittfellerie u. m. a. angutreiben. Die unterften Reiben fann man mit Robirabi bepflangen, weil bier ber Blumentobl anftogen murte. -Benn bie Erbe feucht ift, braucht anfange feiten gegoffen ju merben. Fangen aber bie Bflangen ju gebren an, unt wirt bei miltem Wetter viel Luft gegeben, fo muß tas Begießen febr reichlich geicheben, bie fie entlich gegen bas Enbe ter Bacothumgeit Baffer in Denge befommen, wobei aud, wenn bas Badetbum nicht von felbft febr uppig ift, verbunnte Miftjauche ober anterer flufffger Dunger angemenbet werben fann. Luft muß fo oft gegeben werten, ale es bie Witterung geftattet, weil fouft bie Bflangen gu bod und idwad werben. Die Barme follte unter ben Benftern nicht uber 12-15 Grat fleigen unt nur burch Connenmarme auf bodftene 18 Grab fommen. Aufmertjames, baufiges Luften ift Sauptbedingung. Ghe bie Blatter fich gegenfeitig berühren, fann ber Biumenfohl etwas gebäufelt merten, oter man fullt 3-4 Boll bod gute fette Erbe auf. 3m April tonnen bei warmer Bitterung am Tage bie genfter gang abgeboben merben, und bei feuchtem marmem Beiter auch bes Rachte tavon bieiben, benn bann machien fle am beften. Stofen Die Blatter an Die Fenfter, fo muß ber Raften geboben ober ein Auffat angebracht werten. - Go bebanbefter Blumenfohl braucht, je nachdem bas Wetter fonnig ober trub und rauh, 3-4 Monate, fo bag man von ben Ente Januar angelegten Beeten vom Anfang bie Ente April

Blumentohl erntet. Dacht man eine zweite Anlage im gebraar und Darg, fo tann Blumentohl bis jum Juni geitefert werben, wo bann ber erfte Landblumentohl im Freien fommt.

Die Barifer Gatner jieben auch im Binter Blumentobl, indem fie icon ante October in ein maßig warmet Bert pflangen. It beied verfaltet, so pflang man mit Bullen in ein anderes Bert und forgt burd erneuerte llusighe für be Erhaltung ber Barme. Die so gegoenem Rober werben nicht groß, aber souft icon in bei so gate, auchen fich baber gut begablt. — Blumentobl in beighern Raften zu treiben ift nicht ift gebräuchlich, und es gladt nur bei Buffer-briume, de Dereifbe frein troden Euft vertragen fann.

Bill man Santen zieben, fo laßt man bie icohaften weiselten, rundefen Köpfe fteben, und nimmt die Benfter ab, fobald bie Wilterung es erlaubt. Man muß die Santen pflangen farf zieben und zur Abhaltung von Blantaufen banft gefesten. Nur von den im Milbere gegogenen Blangen ist in den meiften Gegenden Teutschands mit Sicherbeit auf refine Santen zu rechnen.

3ft Samengucht ber Sauptzwed ber Treiberei, fo wartet man mit ber Anlage ber Diftbeete bis Enbe Februar und Anfang Marg.

Starke ans fifolenwurzeln. Bon R. G. Blustal.

Die Bhijome ber gemeinen Schminftohne (Phascolus valgarts) ichwellen haufig, befonderst in einem etwas befferen
Gartenbern, gu erallnugt, felft hübnereigroßen Anolten
an, tern Galefulbfinn mit einer Benge groben Gartemehles angefüllt ift. In ber Regel faßt man blef Anolten
underatet versauten, da man boch baraus eine nicht unberächtlich Engen Gulifemelbel gewinnen, oder sie venigfiend als nahrhaftes Schweinefuter verwenden fannte.
Miterings ist be Ausbeaut nicht befonderts groß, aber bei
größeren Bilotenplangungen och nicht zu verwerfen, da
man im Sausbalte auch Geringes nicht unbeachtet und unbennus laffen foll.

Die erhaltene Starte eignet fich recht gut jum Starten groberer Leinwand, ju Rleifter, ben bie Motten nicht angreifen u. bergl.

. Leichter gewinnt man bas Starfemehl, wenn man bie gesammelten Rnollen ben Binter über ben Froften aussett, welche bas Bellengewebe gerftoren.

Der Bauernftand der Gegenwart.

Culturbiftorifde Grundlinien gur Drientirung.

Das allgemeine Bragm auf jedem Gebiete bed Lebent finde ind wantenfande; in ibm wird ber Ruch nach Bormarie finder in den nitgends fiedem bie Chancen fo guntlig als eben in tem Banermander; in jeinem Erreben nach Bormarie bilt ibm fieme geftigerte Ginnabme, tie Bebrung feines Greeckes, und ohne folder sollie Befreit geftigert Dauer ift.

Der Bauermflant bebarf aber, bag feine Betteter, feine natieliden Mundite von ihm und für ibn reten, nicht treb balb, baß uoch immer mehr materiell für ibn gestebe, als schon bettern baß eon ibn und burch ibn mebe geschebe als geschiebt, baß ber Bauer Mitasbeiter werbe auf bette Geber better Gultur, feine Stelle in bem Weinberge ter Verm Gebleite ber Gultur, feine Stelle in bem Weinberge ter Vermausgaben ertenne und abefülle.

Die Befeggebung bat ben, burch feinen Gruntbefit ohnebin begunftigten Ctant, febr gehoben, bat ibn frei gemacht auf feiner Scholle, in feinem Saufe, bat ibm eine felbitfianbige Bermaltung feiner communglen Angelegenheiten, bat ibm beffere Lebrer gegeben, ale es bieber ber Gall mar. - Die Literatur bat ben Bauernftant ber verichiebenen Begenben in felnem Bejen, feinen Aufgaben, feinen Borgie gen unt feinen Mangeln gum Begenftante ibrer Behandlung genommen. Die "Dorfnovelliftif" bilber nicht ben armften Theil ber Belletriftit - im Gegenibeil, fle gibt bas Befte, mas je in tiefer Urt gefdrieben ift und Ramen erften Ranges tauden ihre Blufel in bas Farbenmeer landlich-fittlicher Bnflante unt haben practige Gemalte geliefert, Die mandes Muge erquidt und manden Ginn gewedt baben fur tie verborgenen Schape landlicher Abgeschiebenbeit. Schriften find von ten Freunden bee Bolfes mit Freuten begrußt und mit Dant entgegengenommen.

Wir benten in einigen folgenden Artifelin Grundlinien gur Orientiung iber bie Lage und Berbaltniffe bes Bauenntaubes, über feine gegenwärigen bem niffe, über bie Anfgaben bes Banernftanbed und feine Butunft, fowie über feine notitiden gelefen ber Beurtfeling unferer Lefer borgulegen. Wir geben blie gelten aus eigner langidriger Anidauung und Erfafrung, wopu unfere Settlung, jond traubtide gund beforeng, wopu unfere Betlung, jond traubtide

als auch bie felbsgemöhlte Stellung ju ben Bauern uns bas Material gegeben. Amt und Neigung ziehen uns zu bem Bauernstander, in Gedulb und Ernst verfehren wir mit ihm auf allen Lebensstaden und finden unjeren Swipperpunkt in alleitigt treuer Füriorax für ein Boblergachn. —

Die Lage und Berhaltniffe bes Bauernftanbes.

Gin Lieb aus bem vorigen Jahrhundert fingt : Der Baner ift ein Cheenmann.

Der Baner ift ein Chernmann, Deinn er bebant bas Gele; Ber eines Bauen fpotten fann, Ift nur ein ichlechter belb.

Solde Worte brauch beite fein Dichter mehr jur Abwebt faijder Almidden ju reigen, benn ber Dauernfland wiel under sowo bertvottet, als - beneitet. Wir benne babet natürlich an iche Bauern, bei noch Dan! tem einfahre Betriebe bed Aderbauch mit Liebe ben Pfling führen und mit Vult tie Saal feruen. Diese, tie ishber teru gefliebem Sohn ber Natur und annger bes Giantes fennen auch allein Gegenfland folder Ernekaungen fein, auch nur Gegen fand treuer Beftebungen jur Debung bed Stantes auf bemagenem Begge.

Die Bertheitiger tes Bauernftantes aus tem Stante ieber gaben bie entigigieften Miggirffe gemacht, baben Biefes gunt gemeint, aber übef angebracht, mit burch bie Beife ihrer Bertheitigung ihrem Stante in ben Augen ber Migenflechnen mehr gefichate als geboffen, mab es bahir abgebracht, baf is viele sheife liefest lieteliel, balls wahr bald falich über ben Bauernftant im Gebrunge find mehr von Biefen nachgesprochen werben, bie aus eigner Anschauung ben Stant und fein Berkplainisse ind fennen.

Auf tiefer Stufe ber Bilbung ift es allerbinge fower, bor bem Forum ber öffeullichen Meinung feine eigene Sache mit Erfolg jur Anerkennung ju bringen,

Die materielle Sage bee Benernfantes bat fich überall gebeiffert, mo bie henunschufe von bem Adrebau genommen und fein Bertiels von ben Geffeln befreit fig, mo Ichnamenlegungen ber Genantellegungen bet Genunkflude. Gealifiatteningen, Ontwissferungen erfolgt find. Der erhöbete Baaraufrant, ben bas Geruntflud baturch ju tragen hat, wire leich turch ent formen gebed.

In einem Jahrzehnt find oft bie Roften ber Separationen gebedt. Die Separationen find von meberschendarem Ginftug geweien für ben Bauernftand und werben der fin noch mehr werten. Sie find allerbings maretrill bios betrachtet, ein Kaiferichnitt ber Gewalt zu Reugsftaltung bäuerticher Berbaintife, und es gift feinen größeren Gingelft in bie Briesarreite, als bas bei fei ber Separationen, bab bern ichten Drittet Gennborft dem Berfet nach eiter siene liegenden Geinder nimmt und bem Berefte nach an anterer Giellt weitergibt, wenn zweit Drittet bed Grundbeste in in bei Berte find an anterer Giellt weitergibt, wenn zweit Drittet bed Grundbeste in in bei Berte find in der Berte find eine Berte find eine Berte find ein der Berte find eine Berte find ein der Berte find in der Berte find bei Gebarationen in siehem Dritteril orterieit werden. Die Separationen und bie Setdanlagen überbaupt gebet bem Aferban einen nachtellen Ang. ermäslichen ihm

andere Art ber Felbetathefilung, benn biefe mit bem Dreieftberipftem ftammen aus einer Zeit, wo die targe dabe ben Maßfidd abgab für bas Mas der Bestellung — man facte so vielt, als man Sanforu übrig behlelt und nothbürstig dingen konnte. —

Die Grund- und Regenwaffer bleiben nicht mehr rubig ba fteben, wohin ber erfte Ball fie wirft ober geworfen bat, fondern eilen, fich mit ihren Genoffen im Thale zu vereinigen, um gemeinicafilich an ein Ganzes fic anzuschiegen.

Die Gigentbunre boben einen Begeiff betommen von bem Bereie ihrer Gruntbild nub bem Bereibnings berieben, fonnen nun juedentiprechend ihre Gruntbilde eiltieiten, fonnen unbeiferaftere banbeln in ber Beftulung ber Better, Anzehung ber Areien alle of feiber möglich war bei ben geburtenen Berbaliniffen. Anfant be trantigfen Edifentrians – if fest ein Allauf zu bewugter Genichtung, anfant ber Taratition, ber machtigen Beberriguen Uberfragun.

Man ertennt eine separtire Gelbmart nicht bies am ben geraben Wiegen mub Gröben, sontern an bem rationellterun Buge, ber in ber Laubbeftellung fic funthafte. Durch bie Separationen fit ein neues derennen ber Wall, bes Girfet, bes Vlachbenfens, bes Nachfolgens in bie Bauern gefommen und man fann mit Mede jacen, baß bie Separationen auf ben Bauer einem günftigen Ginfluß gribt hoben, wir nichts Muberts ber Neuerit; fie find ju Sandbaben und bebein geführer Archeit geworber, um biere Birtungen berechtigen unt deben und bestom und bestom und bestom geführer Archeit geworber, um biere Birtungen berechtigen un ichbene Orfmungen für bie altunft.

Ørchungsdmäßig, betrachtet haben fevariete Ortificiten boppelten Bereib in ebren Grundiuden als unfeharier. Der Bauer in fevarieren Ortubalieden als unfeharier, den Bunger in fevarieren Ortificafren fampfen nicht met einebe Buggieb auf geundlofen Wegenn nit feharres inichen Schlogischern, bas Gobb ber Dingergrube verliert fich nicht mehr burch nupflede Riegenfelten – funz, of if ein hauch böherer Abnung über ben Baner gefommen, ber "fevariet har", "fevariet har".

Richt minter erhoben fich balb anterarige Wohnungen neibenra qui febr Gebolet auf bem Gehöften, als fie vor bem Geparationen qui febre waren und ber Reubau ber Saufer fin nich blos ein Zeichen vom, fentern ein Weg jum Borifderit. Die Wohnungen find in ibrer mangelbaften Ginrichtung einfamer und bruden leiblig und geiftig barnieber — beieflew find in befferer Gestalt und Ginrichtung ein Segen für Leib und Gerte.

G find allertings Wohnungen nur Aruperlickfelien, aber Aruperlichteine von Becheinung und man fam ich nur freuen, wenn man ben Bauer Affage verwenten flebt auf freuen, wenn man ben Bauer Affage verwenten flebt auf eine Wohnungen. Wir wollen nicht bem Prunst bad Wortseten, sondern nur ber Reinlichfeit, bem Sinn für Ordnung. Die Frauen find hier, wie in lämblichen Verbätunigen überaupt, von großer Bedeutung für bem Gortigheitt. Die gute Brau, bie mit Werfland und Texue wollei im Saufe, fann große Aspalieine etwerben, wenn fle auch eine Zueineb in ben Sof gebracht hat, und Jahre Jang einen Sof jost bemiltergange bewahren, wenn ber Mann telleich indie bad

Seine thut; aber eine Frau ohne Berftant, Ginficht und Treue im Sauswesen vereitelt jete Rube und allen fleiß bes Mannes und was auch geerntet wird,

"man icopft in's lede Saf ber Danaiben".

Die Frau, bie wirtlich weiter will, beresgt auch ben Mann ju Rieigi mit Liebe jur Gade, mein fie er techt ann fangt – aber bie Fran, bie gleichgittig, ichmussig, gemein und niedrig berntent in, jeich miest auch ben besten Mann nach unten. Das fille, treue Walem mancher Trau bat Daus und hoff, Anche um Magd gefester – bas riege, ichanlofe Weifen manches Weibes bat auf Generationen bin Alles verbreche.

Gs ware eine verdienfliche Aufgabe, ben Ginfigle ber Frauen auf bas Gebeihen ber Landwirthschaft, sowie bie Borbittung ber Frauen zu landwirthschaftlichen Arbeiten zu schieften. Die Frauen haben die Schiffel zum Worlffande den je gut, als ber Mann nut de ift eine Kull zu sehen je gut, als ber Mann nut de ift eine Kull zu sehen, wie die Frauen, nachabmend bie Fortschritte und Munftgriffe ber Landwirthschaft, eine Gbre darin igen, aus bem Stalle, bem Idade auch ein ibfelieden Kapital zu sollen.

Allerdinas baben fich nun bie Mugenftebenben bon ber Ginnabme und bem Wohlftante bes Bauernftantes übermaßige Begriffe gebilbet. Die Grabter befontere rechnen blos immer bie boben Breife fur bas Gingelne, ohne gu bebenten, bag bae Quantum bee Berfaufes ein geringeres ift, ale in ben gefegneten Jahren. Die fleineren Birtbicafien von 50-70 Morgen und barunter - jebenfalle bie gablreichften lucriren burdaus nicht fo viel, ale bie großeren Birthidaf. ten, benn je fleiner bie Birthicaft, befto foffpieliger ber Betrieb. - Much tofter ber Betrieb ber Wirtbidaft in ben theueren 3abren, wie wir fle gebabt baben, mebr, bas Quantum Musjaat bleibt baffelbe, ob man tas 4. oter 12. Rorn geerntet bat. Much ift ber Tagelobn gefliegen, um bas Doppelte gegen tie Beit vor 20 3ahren, bas Geidirr ift theuerer, bie Bugibiere - Pferbe fint treifach theuerer ale por einem Menidenalter, bas Bauen und tie Reparaturen fint viel theuerer geworten - tas Gelt ift aljo im Berthe gefunten , folglich muffen bie Breife bober fein ale fonft und Beiten, mo man ben Bievel Safer mit 6 3blr., ben Belgen mit 18 3blr, bezahlte, fonnen nicht wohl wieberfebren, fo lange überhaupt eine Entridelung porbanten ift. - Much foll man wohl in Unichlag bringen, bag tie Meniden turd. ichnittlich jest mehr qualitativ gebrauchen ale fruber - man lebt beffer, concentririer und baburd mirt bae Angebotene theuerer, bag bie Rachfrage großer wirb. Der Bleifcber. braud, ter Buderverbraud, ter Bierverbraud! ter Branntemeinverbrauch -- ift großer geworten gegen frubere Beiten - aus ben Producten ber gandwirthichaft, bes Iderbaues enifteben bie Rabrungemittel, refp. Genugmittel. Co lange werben wir ftete giemliche Breife ber Confumtibilien haben, ale fie in guter Qualitat gefortert merten. - Ge fleigt aber ein Bolf viel foneller jum Debrverbraud, ale ce fic beidrante auf einen Minterverbraud, unt ber gantmann ift allerbinge in ber gunftigen Lage, bag man feinen lleberfluß ftere fuchen und begebren mirt.

Die Concurreng, bie ja - fo bort man taglich - alles tobtet, jeben Gewerbsmann labm und brach legt -

ftort und brudt ben Landmann nicht, feine Broduete werben tiglich verfraucht und fint alfo täglich angenehm. Darum fann ber Bauer auch fe nublg fein, als er ein Babreftifft. Gein Rapital ift febr ficher angelegt, bietet immer bie sollten abgeite abgeite bas Gulturlapital in seinem Boben recta auch fein er richen Bienen und nibet ibn querft.

Cift bie aufere Vage bet Landmannes der vielnebr find bir Bedingungen qu einer rubigen Lage bem Landmann reichlich gegeben und ber Bauer, ber die Vorzige felore Lage mitflich fennte, würde ule ein Anderes fein wollen, einebern mit bem Dichterphilotophen Seorga and dergenstgraube fingen: Beatus ille, qui procul negotis, paterna rura luduse exercet sinis etc.

Literaturzeitung.

Die jebigen Borfenguftande und der Eredit des Landmannes. Bon Stto bon Caucen. Geschrieben Ansang April 1856. Berlin, Schneider. 8. 40 Seiten,

Der Berf. bebandett in tem vortigenten Schriftigen bie befannten Inflante bes jepigen Geldmarftes in Begug auf Guiftelung und Wirtung. In auch bie Sprace eines diewerfallig und ber Wong ber Detweiten uicht immer flar und allgemein verftäwlich, de erfüllt ber Darfellung bod fo gleutlich ibren Jewef, ben Landmann (foll beissen Auswirtel) in Zeiten gu warenn vor ben Golgen in Wegung auf felnen Erreit und namentlich vor Beteitigung an ilmternehmungen, verm Retellich er nicht beurstein fann.

3m Allgemeinen fdreibt ber Berf, Die Urfachen bes ichlechten Stantes bes Gelbmarftes ben wie Bilgen aufichie-Benten induftriellen Unternehmungen zweifelhafter Ratur und gang ipeciell ber Grunbung ber Société generale de credit mobilier in Baris gut, "obgleich blefes Inflitut ber neuen frangoffiden Dynaftie enorme Dienfte geleiflet bat." - Auf fein eigenes Baterland, Breufen, übergebent, ift ee befontere Die Bantpolitit bes preufifden Gouvernemente, tem ber erheblichfte Theil ber Schult zugetheilt wirt, bie Borfengu-flante in Breugen berbeigeführt gu haben. Die preugische Bantordnung vom 5. Detober 1846 ale in ju engen Grengen fid bewegent und bas neue Bantmonopol vom 28. 3a. nuar 1856, eine enorme Erweiterung enthaltent, werben einem aussuhrlichen Sabel unterworfen. Bur Abhilfe bes beftebenten nadtheiligen Ginfluffes, ben ber gegenwartige Stant bee Gelbmarftes vorzugemeife auf ten Banbwirth und beffen Gretit ausüben muß, mirt bie Ginftellung bee "bieberigen milten, ungeregelten, ungerechtfertigten Speculirens und Operirens in faft allen Gffecten" im Allgemeinen empfoblen. Speciell jum Coupe bes Landmannes, " namentlich bem fleineren, tem banerlichen Befiber" gegenüber, Die Gruntung von Sprothefen-Grebitbaufen, beren Ginrichtung ze. bee melteren erörtert mirb mit ber Bemerfung, bag von benjenigen Grundiaben, welche ber L. D.- R. Dr. Roppe in feiner 216. banblung über bie Theuerung ber Dabrungemittel, ibre Urfachen und Abbilfen zc. gur Chau trage, Abftanb gu neb. men fei.

Die Auseinanderfepung bes Berf. nicht weiter verfolgent, wollen wir nur bemerfen, bag terfelbe oft wol gu ichwarz flebt und aus eben biefem Grunte fur Breufen großere Dachtheile erwartet, und bieje aus anberen Urfachen in begrunten fuct, gie in ber Birflichfeit fich berausftellen burften. Une Erfahrung fonnen mir perfichern, bag bie Gridutterung bee landwirtbicaftliden Grebites in Breugen auf gang anteren Urfachen beruht, ale ber Bert Berf. meint, und bag eben blefe Urfachen eben ben bauerlichen Birth faft um allen und jeten Gretit bringen. Ge ift tice einestheile bas preugifde Sppothefenmefen felbft, theile aber ber Buftant bee landwirthicafiliden Taxationeverfahrens. Beite innig verbunten mirfen mit unt fur einanter an ber Untergrabung bee Grebites. Dicht ber Umftanb. baf inbuftrielle Unternehmungen 41/,-5 Broe, abwerfen, benachtheiligt ben Landwirth, fonbern ber Umftanb, baf er zu einem Rindfune von 5 Broc, feinen Grebit fintet. Barum? - eben weil bie auf vorausgegangene Taration gu grunbente Opporbef eine reelle Giderbeit nicht gemabrt.

Achrentefe.

3m Banbleben find bie Ramilienbanbe meit enger. ale in ben anberen Berbaltniffen ber Befellicaft; in ben letteren nimmt faft immer ein jebes Gliet ber Ramille, obne bie gemeinschaftliche Wohnung ju berlaffen, eine elgene, Intivi-Duelle Richtung, fobalt es vermoge feines Altere im Signbe ift, fic einer ernften Beidaftigung bingugeben. In ber Familie bee Landmannes bagegen arbeiten alle Blieber unter verichiebenen Titeln an einer gemeinfamen Anfgabe, Benugung bes Botens, fei er Gigenthum ber Samilie ober nur gepachtet. Daraus geht auch bervor, bag unter ben Lantleuten bie Antoritat bes Bamilienvatere viel großer fein muß, ale in anteren Stanten; benn bies ift bas einzige Mittel, moburd bie Theilnahme Miller an einer gemeinfamen Befdaftigung geregelt werben fann, Aber wenn in folder Beife Die Gemalt bes gamilienvatere burd bie Ratur ber Berbaltniffe felbft gemiffermagen eine abfolute ift, fo ift tom antererieits aleichfam ale natürliche Folge eine große Berpflichtung auferlegt, namlich fur bas Wohl aller berjenigen ju forgen, bie Ibn umgeben. Baft immer treiben ibn Befühle ber Reigung, biefe Pflicht gu erfullen; allein ce ift bice nicht bloe eine Brage ber Reigung, fonbern auch bee Intereffee. Der gute Grfolg feiner Birtbidaftefibrung bangt biervon ab, unt beffen fann er nur burd eifriges und verftanbiges Bufammenwirfen aller Bamilienglieber gewiß fein. Unf ein foldes barf er aber wieberum nur gablen, wenn er biefen jenen Buftant rubiger Bebaglichfelt unt Bufriebenbeit veridafft, ber allein fie an bie gemeinichaftliden Intereffen funpfen, ber allein , bem Berrn fomol , ale allen , welche um ibn fint, bas Gind bee Familienlebene fichern fann. Um biefen 3med ju erreichen, ift aber bas ficherfte Minel, feine Gewalt mit Gite und Daftigung, aber in ihrem gangen Umfange unt obne Gomade ausznuben; benn bie Unort. nung, melde aus bem Mangel einer feften Gewalt im Ecook: einer Familie entftebt, verfet alle Glieber berfeiben in eine Lage, welche bie Rinbe und bas Glud bes Gingeinen burchans nicht begunftigt.

Aleine Beitung.

Arbbau. Die Blintergerfteunt ihre Gultur. Im mebe Grunten man von einer befimmen filde mehrend im Begelatione beriebe erbalt, befto feber tentirt fich biefelbe, und beshalt giebt ein Gleiter, und bestalt giebt ein Gleiter, und bestalt giebt ein Gleiter auch immer bebere Menten. Der Andweits die unt einer gegeben mit filder auch immer bebere Menten. Der Sandweits dim thiefen mit filder auch immer bebere Menten. Der Sandweits dim thiefen mit filler auch beilig abturbe nach abe er; 10. Allers, in eine Getreitbart einfalt, ober baß er Bangen wählt, welche full bes fielt beimen, wie biefeb bie tem fogenantent Wengefulter ber fall ift, ober baß er in bie Wintergetreiteftoppel Rüben als Raden natum bringt.

Git unfere agrenemischei und einemischen Berbaltniffe ber meiften Landwirtschaften fint es oder vor Allem ber Binterfollerer und Binterubentres für big gebieren Geiter, und bie Bintergotten und für bie fleineren und feinen landwirtschädeltigen gefte, welche eine zweimolige Ernte in einer Begetationsperiobe lohnent geftatten.

seine Mag. daß auf, daß bie Blintrgerfte in unfreum Kritif all gar micht gebaut wir - vielleicht im geffern Zeite les Kreifes gar nicht einmal bedannt ift, nebernd biefelbe in Riebers und Derebeiern und Roebenteildand als ein fehr gefchäge Gebertele, felles auf großen Defenseinen mit Gergialt und in gespfer Auskehnung gebaut miet und his feit gut als eine Gertreftendelt, werden noch einer geselt fichere und leibentek Einte gehalter, für die meifen Butiefelle gehaut bei und Luffach ihrer Vertrechbisfallung, hat ibern guten Gertrechbeffen bie Unfache ihrer Vertrechbisfallung, hat ibern guten

wigenthabeiten bei urbage inder Vernachbildigung.
Die Biltergende reift Mitte Juit, alle gerade zu einer Zeit, wo den meifen fieieme Kandwirten richte Seites und briede Gereite der Auflichten der Verlagen der Springen er Goorigen erte beide bildigungen ein mehr bereite beide bildigung eine Angelegen der Verlagen der

 maisch ibr beniger juschen, ficher zu geben, muß man tie Sant bieber stieren, webereht in mittern Gegeneten, der en Bintern einst juschen ficher führen, webereht werden von der Bereitstelle zu den gestellt gest

Die Entle ber reifen Bintergerte wirt am verheitbaften mit ber Entje vergenomen, und ib de Antereitung ginflig, die läst man fie im Schwaten abtredner, fit der biefes niete fer fall, se muß man mod warendwiene frürtien, vos allerting bie Entre abrie tertbeuret, allein ver wied daren Antereitung bie entwackeit vertbeuret, allein ver wied daren Antereitung bie Grenz ebrie betrette genig fit. Birt is Blittergreit im Gatten gere bracht, de muß sie vereitung auf dagetredner fein, tann fiellt man 3 bis 4 guinamme mub bert biefen mit einer antern. Mu bie Borte

Muf be Bintergerte fann noch erde gut eine Burgtiffang, wie Annfel oere Oeterrüben, Derfiern, folgen, eber wenn man ber Beiffrau befter verwertben fann, fann man feldes in ibre Eleppoin fenn. We bet Weigsüben aus da ste meifeldier Bebrung, ann
oter als fogmannted Bibenfraul, verwertet metern, wie triefe in
verwerte Wegerten. Der fill if, werkentet metern, wie triefe in
verwerte Wegerten. Der fill if, werkentet metern, wie triefe in
verwerte Wegerten. Der fill if, werken bei der bei bei
werte Wegerten von fill if, werken bei bei bei
nannte gelte Weifertibe, nicht Wober, wir fie in Baben häufig gebaut um als eine vergügligte mehjeben wirt, eigen bei

(Burgh, Bifder.)

Beinbau. Dungung ber Beinberge mit Guane. In ber Grefbergest, Seiftiden landen. Beitideift befindet fich eine Ditte theilung über biefen Gegenstand von Geren Dr. Forfter in Oppenbeim, welcher wir Weigentes entnehmen:

tertung uere eigen Augentaue von geren De, geener in Leven heim, neicher wir Folgenties entindemen der ist Vounnehüngung bei Weindersen an und zwar mit gutem Arfolg. Im versschenen Krible, lieg beilter einem Beinkrey von 6 Worzen im zwei geiebe Krible. Die eine Spilfte blieb ungefüngt. (Gin Wergen bifer ungefängten Spilfte gatte Freite vor 2 Jahren Gbunner rehöten.)

Bon ber anderen Salfte murbe ! Morgen mit Stallmift, 2 Morgen mit Guano und Dolgaide gebungt, und gwar Leptere auf folgenbe Beife:

Direitals eines jetem Siecke wate eine langilde Annte ausgebeben unt juso fe ieft. baß bei tem Sachen tre Guson nicht erreicht wirt. In treit Saute femmen 5 -- 6 torig gröbild verfleis erreic Genne, namich jene fommen 5 -- 6 torig gröbild verfleis erreichte der Sachen von der der der der der der der der der bebiente fich ju bem Ginigen eines bechreftunigen Roles von Blech. Gint perite Berich wat eine Jamentel Gelgische mehre ner Genne. Darauf wart festlicht Alleie gebedt. Der Arbeit ging fe identif, bei fie bund 2 Manner und Effante in einem Ang wellender war, gefünglen finnen Unterfahre, im Gegentlich waren fie eines buuffer gefünglen finnen Unterfahre, im Gegentlich waren fie eines buuffer gerünglen finnen Unterfahre, im Gegentlich waren fie eines buuffer gerünglen finnen Unterfahre, im Gegentliche waren fie eines bemäderen. bolg trieben, fo hatte fich bies im letten Jabee bebeutent nerftarft.

Die Trauben maren auf beiben Studen gang gleich. ber Unterichiet, intem biete geringere Trauben trug und gelbliche

Dbichon mehrere Arten von Boben ben Beinberg turchzieben. fo war bie Wirfung tee Guano gang gleichmaßig.

ein gleich gunftiger Erfolg flatt.

Wir haben verjucheweife einen Beinberg mit 319 Biund Guano auf ten Morgen, aber ben Guauo mit Gibe vermiicht, gebungt. Die Triebtraft zeigte fich gunftig, leiber verloren fich aber bie Trau-ben in Rolge ber regneriichen Bitteenng, fowie in allen antecen Beinbergen, und wenn gegen bie ber Rachbaen noch immer mehr poebanben fint, fo fann man bod nicht fagen, ob bies ale Rolge ber Rebiorte (Orllieber) oter ter Dungung angufeben fei. Wir mantten bierbei feine Niche an und ties ift ein Fehler, intem bie Aiche bem Boben Rali guführt, welches im Guano nur in geringem Dage enthalten ift.

Gine weitere Rrage ift aber immer, ob man mit Guane que: falie beilere girage int aver immer, ob man mit munn auer saliefilich, oden zwischenlummienten Mittünger, fortbungen somio, ober nicht? Wir glauben bies nicht, ba bie Mistungung noch eine weitere Gigenichaft bestigt, welche bem Guanno mangelt, nämische bie Bockenung tes Gotens und bie Ernegrungs gefieben vermögen ber Berfenung bee atmofebarifden Cauerftoffes mabrent ber Bilbung ter Roblenfaure aus ten veeweienten Bfangenfubfangen.

us wortensamt aus ern verweineren vonangenitopalifen. Es wirt baber, wie auch in anderen follen, eine halbe Diftbeugung, verftarft mit Guane, am vortbeilhafteften fein; fei es nun, bab man tie Riftbungung nebe einmal fo weit wie jest ause einanderrudt und bafur eine Dungung mit Guane einichiedt, ober bag man fur eine jebesmalige Diftbungung nur bie Galfte nimmt und aletann eine paffente Menge Guano beifugt. Sieruber muffen Berinde enticheiben.

Technologie. Erfahrungen über bie Beanntwein. Rabrifation aus Runfelruben und Ginfluß berfelben auf bie Landwirthicaft. (Bon Beofeffor Giemens im Sobenbeimer Bbl.) Fragen wir, gur Grorterung bes vorliegenben Gegenflantes, junachft nach ber Berbreitung, welche bie Beewendung ber Muben in ber Brennerei bereits gefunden bat, fo zeigen bie Steuerlaften, bag in einigen Theilen bes Lantes icon bebeuteube Quantitaten Ruben vermentet mueten, mabrent in anberen Gegene ten biefes neue Daterial faum verfuchemeife in Unwendung fam. Auch bie Urtheile uber bie Beauchbarleit ber Rube fint getheilt. Bon mehrecen Brennern murbe um Rachlag ber Steuer gebeten, weil bas Brennen ber Ruben ihnen nur Chaten verurfact babe, Unbere haben bagegen icon in Rolge ibeer verjabrigen Erfahrung fue bie lette Betriebegeit ibre Ginrichtungen ceweitert und ebenfo fint fue bie nachfte Beennzeit icon wieber von vielen Brennern Ruben acepre birt oter ibe Unfauf ben Brobucenten in Musficht geftellt. Ja wie haben in Bolge bes befferen Schupes gegen bie Ginfuhe von feemben Branntwein einige großere Rubenbeenneeeien erhalten, welche auch im nachften Sabre um fo ficherer wieber Ruben vergebeiten merben. ale bie beteutenbfte terfelben, Die im legten Jahre allein gegen 50,000 Gentner Ruben brannte, bereite wieber Lieferungecontracte auf ben Monat October fur Rubenipiritue abgeichloffen bat. Ge bat alfo bie Bermenbung ber Buderruben ale Erfat fur bie Rartoffeln in Burtemberg bereite eine beachtenewerihe Ausbehnung eelangt und last noch eine weitere fur bie Bufunft erwarten.

Bas bie Art und Beife ihrer Bermenbung betrifft, fo zeigt bie Grighrung fur ten fleineren Brenner Die einfache Bebandlung, name lich bie Ruben wie bie Rartoffeln por ber Berfleinerung ju bampfen ober im Dampf ju fochen unt nach bem Abfublen mit befe in Gabe rung ju bringen, ale bas vortheilhaftefte. Gie bebarf faum einer befonteren Ginrichtung und liefert einen ju bem allgemein gebrauchlichen Anbruben tes Gutters febe geeigneten Abfall in ber Ruben-ichiempe. Die Ausbeute an Branntwein wird babel mitunter fo bod angegeben, wie fie auf antere Beife faum bobee ju eelangen ift, boch fehlt biefen Angaben in ber Regel eine genauere Controle ber perarbeiteten Rubenmenge und bee Ctarfe bes gewonnenen Brannt ber veratbelleten Bubenninge und ere Grant ber genommen Comme meins. Gine Ausbeute von 3 Des Brantwein zu 50 Proc. nach Tralles ober 12 Gr. Bed fiebt babei jeboch jest ichon zu erlangen und fie tonnte bem Budergebalte unferer Ruben nach bis ju 4 Dag betragen, ba in 100 Bfunt Ruben bis au 12 Bfunt Buder enthalten,

que Grzeugung von 1 Dag jenes Branntweine aber nur 3 Bfund Buder erforberlich finb. We eine Musbeute pon 3 Dag aus ge-Buder erfeiterlich find. We eine Musbeute von 3 Mag aus ge lunem Biben nicht gewennen wirt, de felbt es in ber flegel an bem gehörigen Dampfen ber Mibben. Diese enthalten in ihrem Soffer außer bem Buder, wie ber Golf te Wilsens um Dobie, einen Ebgl, aus weichem fich bei ber Golf bei Bernen um Dobie, gungt, melden wiederum ten auferen Allebou um Schleinfauer vermandelt. Jener Steff, een man auch als Schleim bezichen, befigt num in een Wilsen auch ber Glagenfacht, ben Juderf katt in Mitchol und Roblenfaure in eine aubere Caure, in Dilchfaure au Milchol und Robienlaure in eine nobere Saure, in Milchjaure gu vernandein, wodurch ber Judec für bie Allohobbitung verleren geht. Die Gigenichaft bes Schleims, aus bem Juder ber Edich biefe schätliche Saure zu bilben, wiet aber burch ben Einfluß einer böberen Temperatur verniebert. Es bient bestall als Regel, bie Ruben por ber Berfleinerung recht raid unt polifiantia qu tampfen, mas alleebings einen geogern Aufwand an Brenumaterial refordert, ber aber bued eine geeignete Ginrichtung febr verminbert weeten fann. Gine folde ift in meiner Anleitung jum Branuf- weinbrennen naber angegeben. Die unvollfommene und ju langfame Gebigung ter Ruben veruefacht in ben meiften Rallen ben uns gleichen Cetrag an Branntwein, namentlich wenn es babei auch an einer raschen Ablühlung und an bem Zusepen einer guten hefe fehlt.

Gin Uebeiftant, welcher mit ber ermainten einfacheren Bebantlung ber Ruben verbunten ift, entfieht burch bie fowammige Ratur ten Rube, Die eine Renge Baffer auffaugt und bennoch einen biden confiftenten Brei liefert, err einen geößeren Raifc ober Gabrraum erfortert und bei ber Deftliation bie Anwendung zwedmaßiger Borrichtungen gur befferen Bennbung ber Barme, towie bie Bewinnung eines fertigen Products unmittelbar aus ber Raifche erichwert.

Diefe Rachtheile werben bei ber Berarbeitung in großeren Quantitaten weit fiorenter, ale bei beidranfterem Betrieben, und fle machen fur iene bie Weminnung und Bergebeitung bes reinen Cafte geeigneter.

Dan fann biegu ben Gaft bued Reiben und Breffen ober burd Auslaugen ober Maeeriren gewinnen; beibe Gewinnungsarten finden wir mit einander veebunden in ber geofen Spiritusfabril ju Dems mingen. Die Bereinigung ber beiten Seffgewinnungsarten macht bort eine boppeite Benigung bes jum Beteiebe ber Dampfe malchin erforbeelichen Dampfes möglich, intem berfelbe Dampf nach bem Betriebe ber Mafchine bei ber Macreation eine weitere Ber wentung jum Grmarmen fintet.

Die Gewinnung bes Cafte gemahrt außer ber Doglichfeit einer raicheren Beraebeitung geoßer Duantitaten ben Ruben, bag bas in bebeutenber Denge erzeugte Futter, fowohl bie Brefrudfanbe, als auch bie ausgelaugten Schnitte, langer aufbewahrt werben fann, was bei bem Dangel eines raiden Abiabes ober Beebrauche jener Abfalle von großer Bichtigfeit ift.

Diefer alebaltige Abias ter guttecabfalle wied feboch in unferem Lante bei ter verbreiteten Biebhaltung nue in wenigen Gallen ju berudfichtigen fein, und bie Erfahrung bat auch bereite gezeigt, baß mebrere nicht unbebeutente Rubenbrenner ohne alle eigene Biebs baltung fammtliche Schlempe verlaufen tonnten. Unter folden Berbaltniffen gemabrt eine einzige gut betriebene Brenneeei einer Menge fleinerer Birthichaften ober Biebhaltungen einen weit großeren Rupen, ale wenn fur jete berfelben eine eigene fleine Beennerei ber trieben werben wolite. Der Betaef an Schlempe ift in ben meiften Gillen fur ten Einzelnen fo geeing, baß es außer aller Möglichfeit liegt, mit ber Erzeugung biefes geringen Bebarfe eine lobnenbe Gewinnung von Beanntwein zu verbinden.

In bitfen beffer betriebenen Brenneeeien meeben bie Beraebeis tungefoften für ! Geniner Ruben, wenn bie tagliche Berarbeitung nur nicht unter 15-20 Centner fiuft, 24-37 fr. betragen, fo baß bei bem Preife von 30 fr. fur bie Ruben und einem Ertrage von 3 Dag aus bem Gentuer bie Dag nach Abjug bee Schlempewerthe ju 15-20 fr. geliefert merben fann, mogegen bei ber taglichen Geju 15-20 fr. geliefert wereen rann, wogegen Der Der geginden wer-wiumung von nue 20 Maß, wobei man eiwa 400 Raß Schlempe erhält, die Erzeugungssoffen fur 1 Maß auf 24-30 fr. freigen, wenn nicht Arbeit und Brennmaterial als wechanden, ober Abnugung und Binfen als nicht baare Auslagen aufer Rechnung bleiben follen. Die Brobuction von 400 Daf Schlempe macht aber immer icon eine Biebhaltung von 12-20 Stud nothig, wenn bie Schlempe ihre moglichfte Rugung gewähren foll, benn bie Erfahrung geigt, bag bie Schlempe eine um fo bobere Ber:

Der bertaung findet, je weniger bem Bieb bavon gereicht wirb.
In je größerer Ausbehnung aber eine Brennerei belrieben werben tann, befto billiger bermag fie ibr Product zu erzeugen, wie bies Die meiner Anteitung jum Branntweinbrennen beigefügte Bergleidung ter Brotuctionefoften von einem Gimer Branntmein, nach ber tagliden Gewinnung von vericbietenen Quantitaten, nach.

meift Dag bennech unfere bebeutenberen Brennereien bie fleineren, wenn biefe überhaupt nur bie jur Lebensfabigfeit gebieben fint, venn biefe überhaupt nur bis aus Eekenschistigteit getieben fint, nicht unterbilding, mie Gegniteit uoch unterligingen, bavon haben wir auch som eine angelikten, indem es senen mit nufe Kapital betriebenn Derennerien turch bit Russchispings bestreet, wenn auch gebraupt berückten Derennerien turch bit Russchispings bestreet, wenn auch betraute Russchispings mit biene bestrett auch betraute bereits gelangen ist, mit istem bestreen Beveuter auf ber der Bestrett gelangen ist, mit istem bestreen Beveuter auf betraute bereitst gelangen ist, mit istem bestreen Beveuter aber bei fir ich eigenet Grungangi einem roblem Bissip lauwen, (nother nog gemachtig noch bit Beraitbe bet fleineren Berantrechn auffaufen und nach nochmalliere Kertistätten buch ist die Fernietungen auf jenen großeren Marft bringen, woburd jene Berrathe auch fur ben fleineren Brobucenten eine bobere Berwertbung finten, ale bies ber rteneren prezueenten eine goore verwererung guten, als zie eer Kall fein werte, wenn fie in ibere noch angelhaften Qualität für jenen Nartt auf ben eigenen beschänft sein würten. Dhu größere, mit mehr Appilal betriebene Berennerein ober 16g. Sprite labriten würde bie Production unsere Landwirthschaftlichen Brenner. reien nur eine beidrantte bleiben, tenu im Laube felbft ichon find bie Anforberungen an bie Qualitat ber Brobucte fo geftiegen, baß wir ohne jene größeren Unternehmungen bie Buführung iener befferen Qualitat vom Auslande nicht hatten enibehren fonnen.

Bas nun bie zweite Frage betrifft, welchen Ginfluß bie Ruben-brennerei ber Landwirthichaft verfpreche, fo hangt bies junadet von tem Ginfluffe ab, ben ber Rubenbau geigt, und ob bie Rube gu einem Breife geliefert merben fann, ber es bein Rubenbrenner meg-

lid macht, mit anteren ju concurriren.

In biefer Begiebung geigt nnn bereits bie Erfahrung, bab in Burtemberg faft alle bie Betingungen ju erfullen fint, welche jur

Siderung einer guten Rubenernte geboren.

Die Rube verlangt einen fraftigen, mehr ichweren ale leichten, icon in befferer Gultur fteenten Boben, wie wir ibn in einem großen Theile bee Lantes baben. Gie verlangt eine forgfaltige und grogen botte eine Connere gubert. Der bertangt eine forgigerige uniern mein fleinren Grundbefig von unferer fleifigen und gabi-reichen Bevolferung in einer Beije geleiftet werben fann, wie faum eringen gevorterung in einem andere gerinnte werden einem wer aus bestehnt ab bas Gelb für ben Miberbau: gewiß giebt es fein Bolf, welches auch beim beite gene nacht beiem in naßigden Anframmente beffer umpugeben neht, welches als unsere Beinbautern. Die haue ist ber Schwerziche Pflag für einem Miberbautern bei den bei der Schwerziche Pflag für einem Miberbautern. bie Rube fo geitig ju pflegen, wie fie es verlangt, er allein fann babei bie Beichaffenbeit bes Bobens und bie Laune bes Bettere fo beachten, wie es ben großeren Geundbefigern, felbft mit bem beften Biffen und Biffen, oft nicht möglich wirt. Der fleinere Ruben, producent fann auch bie oft fo schwierige Ernte und nothige Reis nigung ter Ruben weit leichter und billiger vornehmen, er fann Jung und Alt babei beidaftigen und bie Abfalle fparfamer benuben, ale ties in großeren Birthidaften moglich wirb.

Der fleinere Rubenbauer fann Die feinem Lante entwagnen Bobenfraft viel eber burch fleifige Bearbeitung und forgfaltigere Dungergewinnung, felbft bei bem Berfauf feiner Ruben, wieber eriegen, ale bies in großeren Wirthichaiten oft moglich wirt. Die Rube gebott, wie ber Tabat. ber Dobn, Lein und Sanf, ju ben Be-wachien, welche bie Arbeit und ben Fleiß ju Gelbe machen, und fie gemabrt bies mit mehr Sicherheit, ale jene. 3hr geößter Beind ift gewante vor mit met Gigergeit, aus jein. 3nt geopre gerind in bas Unfraut; auch ich mocht fie befhath ver allem tem weiblichen Theile unferer Berolferung empfehlen, und wo fennte fie ba in beffire Sante femmen, bernn wo giebt es ftiffigere Beiber als in Schwaben, bie gewohnt find, in Saus unt Reib für Reinlichkeit gu

fergen. Gin aut beftelltee Ader fann auf 1 mint. Morgen minteftene 30,000 Phangen fragen, e. a feir Pfang, nur i Cfilig Ammerra Jangt. Pfagm ver tiefe nun fo, baß cas Gild turchbuttligen nur I Pfang beigt, fo ernten mit 300 Genther auf Mergen, vos feicht möglich fib. ba eine Midr 2—3 Pfund Geneich baben fann, dem aber einen geringeren Jadergebeit zu geigen. Benn

wir tiefes Gewicht noch nicht erreichen, fo ift ties nur noch Umfenntnig mit ber geeigneten Bebandlung ber jungen Bflange ober Rangel an Pflege. Wird biefe erft einmal allgemein ben Ruben ga-Eheil, wie fie 3. B. von unfern Filberbauern ibrem Arante allge-mein jugewendet wird, bann werden auch bie Durchichnitteertrage von unfern Rubenfelbern noch ein gang anberes Refultat liefern, wie fest ichen augunehmen ift.

Unter unfern Berbattniffen tonnen wir jest fcon auf 60-70 Centner von einem Biertel Morgen mit Giderheit rechnen, mabrent man in Rorbbeutichland faum 180 Gentner auf einen biefigen Morgen erntet, ohne baf beebalb bie bortigen Ruben einen grofferen Budergehalt zeigten. Diefer betragt fur unfere Riben, wenn fie nicht bis jur Grute mit Gulle u. bgl. beschüttet murben, minteftens 10 Bree., fo bag wir auf einen Getrag von 24 Centner Buder auf

einen Morgen rechnen burfen. Diefes Graebnif fichert bie Bufunft unferer Rubenbrennereien. Sollten wir und auch wieder nit mehr Gefcheit einer beffren Sattsfleiente ju erfeuur haben, so wied jelbt eine reiche Ernet Rattsfleiente ju erfeuur haben, so wied jelbt eine reiche Ernet wen telen ben Ertrag am Siefenweht, weiches als Marterial zum Branntwein bem Juster im Werts der Musgleibefrit sollt gielch zu rechnen ist, nicht übert 15 Gentuer aunehmen lassen, so bas wir burch tie Ruben 6 Gentner ober '/a mehr Branntweinmaterial auf einem Morgen ernten, ale burch bie Karteffeln, wahrent bies in Morbbeutschlanb faft im umgefehrten Berbaltuig ber Fall ift. Bei ben billigen Frachten unt bober Rudgelbergutung, welche Breufen bieber und auch wohl in ber Folge feinen Breunern wieber ge-mabren wirb, murben beshalb unfere Raetoffelbrennereien mit jenen nicht wohl eoneurriren fonnen, mahrend bies unfere Rubenbrenner reien im Stante fint. Es hangt bies feboch auch noch von ber Befteuerung ber Rubenbrennereien ab. In Berudfichtigung ter ger ringeren Ausbente an Branntwein aus einem mit Ruben flatt mit Ratoffein gefüllten Gabrraume wird von jenen bis jest eine ver-ballnismäßig geringere Steuer, ale von ben Ratoffeln, erboben, wobei man annimmt, bag aus tem Raume, ber 6 Daf Branntwoori nach antummi, dag aus eem Salunt, eer o valg Italian wein auf Arteffell tiefere, met 4 Raß denntuerin auf Anton geweinnen werte. Sollte biefe bis jegt im richtigen Berkältnig ferbente Belteuteum filt bie 100 Miben eine bebere werten, bever bie Berabeilung beriefben eine weitere Berevillemmunnig erlangt unt biefe auch eine allgemeinere Gerbeiltung aufmen hat, fo würte ber Rugen ibrer Berarbeitung faum ein allgemeinerer werben und bem Lande baburch bie Bermerthung feiner reichen Arbeitefrafte und bie größere Brobuctionefabigfeit feines Bobene entgogen.

Benn uns abr unter ber febigen Befterung bie Röglichfeit in Aussicht ftebt, burch bie Rubenbrennerei bas Probuet berfelben auch auf ben größeren Martt bringen gn fonnen, fo ift bamit gu and auf ent gregeen waart vringen ji tonner, to ji eanli gui geleid die Wohlichfelt einer allignenienere Kredneling gegeden, aus welcher die Kantwirtschaft nicht nur durch befrei Verwertbung jiebe Feltzengunglies einen Auspen zieben dann, sondern auch im Standte ift, den Vichsland zu vermehren, was für unfere land-vertichfaltlichen Berdellinflie von der gefehren Wickligkie ift, da mir burd unfere Biebaucht eine boppelte Quelle bee Ermerbe er-

halten, namlich Welb unt Dunger.

Landwirtbicaftliche Berichte.

Breufen. Auf bobere Beranlaffung ift fest ben lantwirth. icaftlichen Bereinen bie Frage jur Begutadtung vorgelegt worben, ob eine Rothwentigfeit bes Ginichreitens ber Gefeggebung megen Dedung ber Canbidollen und Berminberung ber burd follechte Balbwirtbicaft berbeigeführten Difffante worliege. Ge ift Thatfache, bag in vielen ganteetheilen bie Brivatforften mehr und mehr peridminten, bie perheerenten Canbidollen junehmen und fur Coonung bes nur jur Balbrultur geeigneten Bobens nur felten forme wirthicaftlich geforgt ift. Nach ber Abficht, welche bas etwa für nothwendig erachtete Einschreiten ber Gefepgebung letten foll, wurde biefen Diffanten abgeholfen werben muffen, ohne in ble Freiheit und bae Berfügungerecht bee Gigenthumere tief einzugreifen.

- Das Refultat ber Grnte bee 3abres 1856 ift, wie bas Panbes: Defenomie Gollegium in feinem jungft veröffentlichten Berichte fagt, ein febr gunftiges. Die hoffnung, welche im Frubigabre aus

- Bur Prufung ber heigtigte beterlandlicher Bennmaterialien in merin ein meise Berludegebatte errichte worten. Das neu begeintet apflitut fit in ein Etant geigt, bie Peifung ber heite fraft von Bennmaterialien jeter fier gu iberenbnen. Die Roften ter Unterfuldung werben aus ber Catatofaffe befritten.
- Bus Abnigderg wirt gemeltet, baß tie Megierungkehörte, nachtem tie Minterpel auch in ein er krubergionge ter einem Bermslungsbeitet gundaft Belegnen Thelm ter Krügerech Beier verfammten ist, bas föngt, General-Gommante eründt bat, bas jur Ubermschung ber Spercmaßtregeln angestellte Militär von ber Kantesgarng, unsdägigden.
- hetr A. F. Leffem in Bertin bat vom 19. bie 22. Januar eine Ausfiellung von Gamereien, Maidinen, und Induftriegegenftanten fur Gartenbau, gant, unt Forftwirthicaft veranftaltet.
- Das Sanbelsminifterium hat unterm 12. Januar an fammte fiche fouigl. Regierungen ein Erreular ertaffen, worin biefelben gur Begutachtung ter Frage über Aufgebung ter Budergeieße aufges fertert werben.
- Dem Abgereintenhaufe ift ein Gefesentuurf, detreffent bei Beatufiften von Anfveichen auf Regulitung, ber gutebertichen und täurtichen Berbaltniffe dehnie ber Gigentbumevertegung vergetegt werten. Die Agere Commissen beanteagt, bem Gefesentwurf in feiner vorliegenden Fallung ist Genecomismag zu erteilen.
- Baiern. Der Anfauf von Mais ift in tiefem wie im veroffenen 3aber betrutent; namentlich werten große Berrabe gut
 Spietulofährifation verwendert. Das Andiaulen bet Sarteffelt mu Keller, wevon man eine Zeitlang ipeade, ftellt fich im Ganzen als umbetentent beraus.

- Um tudnige Deftsaumgarten in ben Gemeinden zu erlangen, foll im fommenten Frühlahre in Gebringen ein unrulgeflitider Gurfus in ter Destaumgudt gebalten werten. Der landwirtsfehalt iche Berein zu Gehopmagen jahr jungen Lantleuten, tie von ibren Gemeinten hagu empfehle merten, jahl 24 fr. zu ibrer Medikanne.
- Aus herb berichtet man, tag in biefem Binter erfreuliche Babrutenungen über Junahme tes Bobiftante gemach werben. Die Baltorte hatten eine unerwartet Gunahme von Taufenten turch bas Sammeln von Tannengapfen. Mehrre eingelne Gemeinten batten taburch eine Ginnahmequelle von (6-300) fi.
- Roburg, Bri Getgenheit ter 19, Berlamminng beuticher Bant unt formbrirbe un Coburg fell and eine Ausstillung von Ergengniffen tes Ornerelfeiges im Brug auf Gegenfante ber Land wir Getfiellichkaft verandlater und bamit auch eine allgemeine Gewortes Ausstellung für tie herzogthimmer Redurg und Getha verbunben werten.
- Für Ungarn foll eine lantwirthichaftliche Gretitbanf gegruntet merten.
- In Ling bat fich ein Berein fur Ceibencultur in Dberofter-

Die weite Berbreitung unt Getefenbeit ber narenomitden Reitung madt fie au Belauntmadungen fite alle Landwirthe, Bereine, Bebarben, Anftallen, Grobuctenbanbler, und lanb. mirtbidaftliden Berlag febr empfebienemerth.

Ankundiaunaen.

Inierate foften Die Bertigeite ber Belegipalte pper beren Raum 21 Nar. - Beilagen merten 1000 Mild orbital mak mir \$ Phir becomes - Ginienbungen france per Beft ober auf bem Wege bes Budbanbeis an tie @rrebliten. -

[26] 3m Berlage von Friedrich Biemeg u. Cobn in Braunichweig ift ericienen:

Der Zeitmeßfnecht oder der Mefknecht als Normalnhr.

Gin Brieftaideninftrument und Jabellenwerf jur leichten und bequemen Deffung ber Reit und Siellung ber Ubren nach ber Sonne, fowie gur vereinfacten Ausfubrung mannichfaltiger burgerlicher, technlicher unt miffenichaft. licher Deffunge - und Rechnunge . Arbeiten. finr Korft- und Landwirthe, Bfarrer, Lebrer, Beborben, Tednifee und Geicafteleute aller Urt, namentlich auf bem ganbe und in Brovingiafftatten. Bugleich ale felbitftanbiges Supplement ju bem großeren und allg meineren Denfnechtwerfe :

"Der Mentnecht und fein Braftifum". bearbeitet non

Max. Rob. Pressler.

Brofeffer ber mathematifden Biffenichaften an tee fonigl. fachfiden Afatemie für Borft, und Cantwirthe ju Tharant. In zwei felbftftanbigen Theilen.

Griter Theil: Fur Gub. (und Mittel.) Deutschland, Bweiter Theil: Fur Rord (und Mittel.) Deutschland und alle ganter von gleicher Breitentage.

Bit in ben Text eingebrudten Selifdnitten, einem juftirten Deffnechte-

Inftrumente und gwei Schattenftiften. 8. In engt. Reinen gebunben. Preis eines Theite: 1 Thir. 4 Ggr.

Brofeffor Breftere Beitmeglnecht bient ale eine für alle Orte Denticblante branchbare Saiden . Connenubr, mit beren Silfe ein Beber, felbft ber ichlichte gandmann, leicht bie burgerliche Beit bie auf bie balbe Dinute meffen tann. Bie wichtla es fur Diejenigen ift, welche entfernt pon gro-Beren Statten leben und benen abiolut richtige Rormal-Ubren abgeben, ein mobifeiles unt ausreichent ficheres Dittel qu erwerben, ibre Ithren - Thurm., Saus. unt Taiden-Ubren - in richtige Stellung und Uebereinftimmung mit ben Uhren ber Babnbofe, Boftanftalten sc. ju erhalten, bebarf in unferer Beit feiner weiteren Musfübenna.

Bugleich bletet biefes Bert ein populares und ungemein bantliches Universalinftrument mathematifder Brarie gur vereinfachften Ausubung aller wichtigen Deffungs. unt Red. nungearbeiten unt empfiehlt fich fomit ale ein vielfach gemunichtes und nunlides Supplement zum Denfnechte-Bauptwerfe (ber Denfnecht und fein Braftifum sc), allen Freunden beffelben, und ale ein felbitftanbigee Bert in allen Gebieten ber Bearis, fowie gur Belebung und Befruchtung bes mathematifden Unterrichte in Coulen.

Das ju bem Berte geborige "Deffnechte . Bengbausden" ift jum Breife von 12 Ggr. burd jebe Buchbanblung gu begieben,

1271 Bei Wilhelm Braumuller, f. f. hofbud. bantler in Bien, eridien foeben:

Grandadage

Agricultur . Chemie

von Dr. 3. Mofer.

Berfeffer an ber f. f. bobeeen lantwirthichaftlichen Echranftalt in Ungarifd : Mitenburg.

gr. 8. 1857. Preis 1 Thir. 6 Mgr.

3m vorliegenden Compradium behandelt ber Geee Berfaffer alle miditaen. Die landmirtbidafilide Braris fomol bie Thierzucht ale bie Bflangenprobuction berührenten und von ber Chemie zu lofenten Fragen, inbem er tiefelben auf bie demifden Geuntfate gurudführt und nad benfelben erortert. Bei miffenicaftlider Strenge auch bas praftifde Beburfnif im Muge bebaltenb, eignet fic ticies Bud ebenfowol jum Gelbfifindium, ale auch ale Britfaten beim garicultur . demiiden Unterrichte.

3m naditen Bufammenbange mit obigem Berfe ftebt bed Berrn Berfaffere

Leitfaden

qualitatipen und quantitatipen agricultur-demifden Analyfe. 1855. Preis 28 Mar.

Dem angebenten Agriculiur . Chemifer werben in Diefem Leitfaben bie ficherften Bebelfe an bie Sant gegeben, um agricultur-demlide Analpien gredentipeedent burdguführen.

Graubenmühlen

nach bem Spftem bon hoper in Bruffel (Moulins a Vapeur St. Jean Molenbeck) fur Waffer ober Dampffraft, welche alle Corten Graupen, Berlgries zc. liefern, Beigen, Reis, Raffee glatten z., liefert jum Breis von 520 Thir.

die Alafdinenfabrik von Dr. W. Samm

in Brirgia.

Broben ber Graupen fieben auf Franco . Anfragen gern in Dienften.

Riefernsamen (Pinus silvestris).

neuer Grnte, befte Baare, empfiehlt in befannter Bute tie 100 Bfr. à 45 Tbir. [29] 23. Samm in Leipzig.

Bur Frühjahrefaat empfohlen:

Mais, meißer babifder, pro Centner 5 Thir. 10 Rgr
Mais, rother 4 , 25 .
Brettgerfte, neue, vorzügl. Gorte, pr. Gir. 6 , 20 ,
Rofa: Mohn, befte Robnforte, " , 12 , 5 ,
Zabaf : Camen , bidrippiger, pr. Bfb. 1 , 5 ,
Tabaf Gundy, , , , — , 26 ,
Topinambur, rothe und gelbe, ze. zc.
Breisgauer Miefenbanf.

Dieje Samen fint fammtlich aus ber Unftalt bes Großt. landw. Centralgartens in Rarlerube bezogen und wird fur beren Gute und Nechtheit garantirt.

Auf Franco Briefe fteben Proben gu Dienften.
(30) Dr. Wilb Samm in Leipzig.

Mahemaschinen nach M' Cormick,

a 200 Thir, mit feibftbatiger Bliegeveridung nach Bergeß und Rep à 320 Thir., bitte ich, icon jest bestellen zu wollen, ba bie große Radfrage nach biefem midtigen Maichinen es sentjett mich möglich maden wurte, allen werthen Bestellungen rectigetig zu gemägen.

Dr. 23. Samm in Leipzig, Sabrik landmirtherhaftlieber Raschinen und Gerathe.

Le Docte's Culturinftrumente,

bestehend in Bflauger, Sadpflug, Saufelpflug, Egge, Marqueur jum Sandbetrieb, für ten Rübendau, sowie ju jeder Dibbelcultur ausgezeichnet, liefert in untabelbafter, ten Originalen gegenüber verbesserter Andsibrung, ju bem Gesammi-

preis von 65 Ihlr.
Die Fabrit landw. Mafchinen und Gerathe von Dr. W. Samm in Leipzig.

Garrett'iche Drillmaschinen,

zehnreibig, für jeben Camen, mit Wortechung für Buderrübensau und Seinerapparat, genau so wie Rr. 31 im Garreitigen Katalog, welche in England 45 f. Gifg. ober 3071/2, thir. fosten, liefere ich zu bem Preise von 230 Thir. und

Garrett'iche Pferdehaden,

von gleicher Spurmeite, 5 Suß 6 Boll, bis ins fleinfte De sail wie Dr. 5 von Garrett, welche in Gngland 171/3 2. Schaffern, ju bem glichem Perije von 120 Thr., und fortere ich Zetrmann auf, blefelben mit englischem Babrifat zu bergleichen, wobel fich ter Vorzug fiderlich auf bie Seite ber benichen, Millaren Arbeit fellen wirte.

Dr. W. Samm, (33) Fabrit landwirthichaftlicher Mafdinen in Leipzig.

Feinschrotmühle.

Ge bat feiber immer noch an einer tideligen Beinichrolemible gefeibt, welche ber Boren nicht bles erich vert angelich ernernt gin wirflichem, mehlfeinem Schrot germablt, babei leidt genug gebr, um von einem Naun beregt werben zu fonen, wenig damm einnimmt, überall bin tenabeortit werben tann und Eniprocented leiftet. Allen biefen Anforbertungen entipricht bie

Teinschrotmuble,

nach ber von herrn Brofesson be. Rüblmann in Sannover, einer auersannten Ausoital im Sade ber Nechantl, bestärwortene Gonstruction. Dieselbe barf als eine ber vorzigslichten Waschinen für ben landwirthschaftlichen Bedarf empfohlen werden und für in folltesten, sorgalitigiter Construction, mit Bestewbeitagben, a 50 Abr. zu bestieben burch bie

(34) Jabrik von Dr. W. hamm in Leipzig.

In Gemufe:, Garten:, Feld:, Wald: und Blumenfamen, ten iconften Pracht-Georginen, Kartoffeln, Weine, iconbiliemt Cand:, Kalt: und Maruhaus:, auc Schlingpflangen, empfiehi fic tie Camenhandtung ted Unterzichneten unter Beficherung prompter, reulftre Betienung, und latei alle noch unbefannten Camenhandlungen und Geschiftschufer teifes faches zu einer recht nugreichen Berbindung freundlicht und ergebenft ein.

Die Herren Schonnen und Landwirte verfelt ich nicht, auf meine großen, ertiogreichen Autter's, Munkelt ruben und Mais (Türk. Weizen), sowie auf die großen Riefens und andere Mohrrübenarten, neu Getreibes Gattungen, als auch auf die Grasarten jum Wiefenbaut, Judessbetten, Guilivaraure ber Judesrüben und Cicocemungel auf meine vorzäglichen Sorten weißen Juderrübens und Cicoviensamen aufmerfam un wochen.

Queblinburg, in ber Proving Cadien.

Martin Grachoff,

[35]

(36)

[31]

Samen Dfferte.

Mein tiefem Blatte beiliegentes Breis-Bergeichniß von Gemufe., Delonomie., Grad., Solz. und Blumenfamereien z. z. empfehl ich jur gefälligen Beachtung und bitte ergebenft, untr werthe Auftrage auf meine Producte gefälligft ver Boft junchen in laffen.

Seinrich Mette,

Berantwortlicher Rebacteur und Cigentbumer Ir. Bithelm Samm in Leipzig. - In Commifion bei Philipp Meclam jun. - Schneltperfienbrud von Bhilipp Reclam jun. in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Ni 2.

Leipzig, den 12. Jebrnar 1857. — Erfcheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Indalf: Meber die Bennung fteller Bergelbänge. — Gefebengsbrintlate bei landwirtbicaltifichen Centralgarims in Cartbrude.
Berichte aus Baben. — Literaturzitung, Breie Michmenta in. — Anderenleie. — Aleine Jeitung, Laudweitlicheffliche Michigen, wie der Bergelber der Laudweitliche Gefent. — Blattliff, Auf belichen Bendanfigt. — Laudweitzisch einflich Berficht, Grussen, bauer. Bauere. Befinner. Befinner. Cetterrich. Sentinisch. Gabrie, Railand. Rich. Mertherich. — Briefwechel. — Unfündigungen.

Meber die Benuhung fleiler Bergabhange.

Dan bat neuerlid, namentlid aud in Sadfen, angefangen, an febr bebeutent ausgebehnten Bergabhangen bie Baibung fahl weggufdlagen und auszuroben, auch merben in unferen Thalern noch fo viele bergleichen fleile Abbange in einer Beife benutt, welche bie Frage aufbrangt: ob nicht eine andere Benupungeart portbeilhafter fein burfte, ale bie geite berige? fo bag es in beiberlel binfict wol nicht unangemeffen fein tann, bie Benubung fteiler Bergabbange wieber einmal ju befprechen. 36 bemerfe jebod im Boraus, baf ich feineswegs beabfichtige, mich bier uber bie Art und Beife ber Urbarmadung weitlaufig auszulaffen, worüber gange Bucher gefdrieben morben (vgl. Sprengel, Lebre von ben Urbarmadungen sc. Leipzig 1846) und jebes gute Sanbbud ber Santwirtbidaftelebre binreidenbe Muefunft gibt. 36 beidrante mid binfictlid ber Urt und Beife ber Urbarmadung bes Botens lediglich barauf, gelegentlich an Giniges ju erinnern, gegen welches, wie ich zu bemerten Gelegenheit gebabt, noch febr baufig gefehlt wirb. Den Sauptgegenftanb ber Betradiung foll bie verfchiebene Benugungeweife ber fleilen Abbange bilben.

Die bier in Frage fommenben Abbange tonnen freilich febr verichtebener Ratur fein, obicon burch bas Beiwort

"fleil", alles eigentlich aderbare Lant ausgeschioffen ift. Ge ift befanntlich ein alter und mit feltenen Muenahmen, in unferem Deutschland febr richtiger Cas: "wo ber Pflug fann geben, foll fein Beinftod fteben," namlid auch in fonft angemeffenem Boten und Rtima. Daburch burfie der bie Bezeichnung "feiler Abbang" bod noch ju wenig genau bestimmt werben. Gie lagt fich wol am beften fo beflimmen, bag unter fteil bier folde Abbange gemeint find, mo man mit bem belabenen Dunger- und Grntemagen nicht füglich mehr aber bas Land fahren und ten Ader nicht mehr mit ben gewöhnlichen Adergerathen bearbeiten fann. Dies wird ungefahr bann eintreten, wenn ber Abhang mehr ale 15, bochftene bie 20° betragt, wenn auch ber babin führente Weg noch ju befahren, und es nicht burdaus erforberlich ift, bie Beete und Burden gang borigontal gu führen, fontern tiefelben mol eimas fdrag aufmarte gelegt werten fonnen, mobel man fic nad Befinten auch eines Bfluges mit umguftellentem Streichbret (Leitenpflug) bebienen fann. 3m facffiden Gragebirge und mol auch in anteren Gebirgegegenten gibt es allerbinge noch Aderlant, welches fo fiell ift, bag man bie Ernte auf eine Art Schlitten padt und fle fo bie fleilen Abbange binunter in bas Thal rutiden lagt.

Die Sauptpuntte, welche fowol bei Urbarmachung ale Benugung fteller Abbange ju beachten fein werben, finb :

- 1) Die Beidaffenheit bee Gruntes und Bobens, und
- 2) bie Lage bes Abhanges gegen bie Conne. Bie auch beibes befchaffen fein moge, immer wirb man

bri jeber Benuhungsmeife folder Abbange befondere babin gu mirfen boben, bas Abidwemmen bes guten geloderten Gebreiche beneb has Baffer gu verflubern und bas Austrodnen bes Bobens, ober ben Sonneubrant, un verbuen.

Bas nun guvorberft ben Grunt und Boben ter Abbanae betrifft, fo ift berfelbe baupifadlich:

- pange verrift, jo ift verfeive haupijaduich: a) entweber ein mehr ober weniger felfiger ober mit Gerolle, gerbrodeltem ober verwittertem Geftein, vermengter Boben; ober
- b) ein ihoniger ober febmiger Boten mit menig Steinen, ober
- c) ein fandiger Lehmboben, ber gumeilen
- d) in völligen Cantboten überacht.

Ge versicht fict von felbs, bas bie Art ber Benugung bee Albanged fich biernach richen und, woder aber quaftle bie Lage bes Albanged gegen bie Sonne gu berücklichtigen ist, weil burch biefelbe bie Ginnierflangen bet Boben, und Untergrunded auf bie Gwindig beild vorfteilischt absgestet, beild vorfteilischt absgestet, beild vorfteilischt absgestet, beild nachteitig vernecht urerten fönnen. Die wollen biefe Beräuberungen burch bie Lage nur fürzlich andertetten.

Gegen Norben abhangiger Boben erwätunt fic natürlich spiete und geringer, und bileib, meil er auch langiamer ausbunfte, langer feuch. Die Düngangestoffe merben in ihm pater und langiamer geriegt; bit Gegetationsgeti fit fürzer und bie Gerachte redlem bebolb und urzen Mangla an Edwine minder ausgestlieter Safte und brieden, und fommen off gar niedt zu Weife, felten auch öfterb turch falte Winde und briede, bod in manchen Sallen uicht je teich von der Artiklingsfrigen, weil hier das Gerteid am Tage niett zu Wein, weil hier das Gerteid am Tage niett zu Weine, weil hier das Gerteid am Tage niett auchfabet und bie Begetation noch nicht bei bei in

Wegen Dieu fic neigente Abbange tunften flart aus umd tradem i beber und wegen ber fie treffendem Blinde au fonden iber und begen ber fie treffendem Blinde au foneilften aus. Die Abbange werden von der Morgenium eitig getroffen, und bies fit der Liegatation, delaubeit und bie Nache fall um feuch gewerien, febr nachbeitig um dwit vielen Gewähfen verderblich, junnal auch bie Ageptation finder alle annetern Gelfen bervogsiede mirk. —

Gegen Guben bangende Bergfläden werben fart burdmarint, be fie Dennenftrabfen am langften und fenftechteften erhalten. Der Boben leibet baber leicht an Durre, auch find fadde Aufbange mehr ben Schlofen und Blabregen, bie meiftens aus Guben fommen, ausgefeigt.

Gegen Weften fich neigende Mohange erholten bas Bif und bie Marier ber Gonnenftollen erft find, nacher bie nachtliche Geudrigfeit bereitst verbunftet ift. Die Lebensthäufgleit ber Gemächt int baber nicht fart, bie Grüchte reifen nicht is freib, und werten eltem fo volltommen, als an ber Ghobel und Mittagsfeite; baggen leiten fie aber menlger von flieblichtefolfen, war Lordenbeit um Gonnenfrand.

Ge ergibt fich hieraus, tag thoniger, feuchter und falter Boten burch eine nach Often und Suben abhangige Lage verbeffert, burch weftliche und nörbliche Lage aber verichlechtert

Bas bie Berminberung ber Radtbeile ber Abidmemmung bee guten Erbbobene burd Regenguffe zc. und bie Bemirfung einigen Coupes gegen Mustrodnung und Connenbrant im Allgemeinen betriffi; fo wirt, wie fcon ber alte romifde Landwirth Cato in feiner Abbanblung de re rustica bemerft, angurathen fein, bas Grunbftud am oberften Ente burch einen Graben abzugrengen und baffelbe, nach ber Steilheit bes Abhanges, in größeren und fleineren Bmifdenraumen, mit verhaltnifmäßig tiefen unt moglichft magerecht guführenten, auch auf ber unteren Geite mit Boidungemallen von ber ausgegrabenen Grbe gu verfebenben Graben ju burchichneiben. Die Ausmuntung tiefer Graben wirb, wenn folde bei magerechter Subrung nicht gang unterbleiben fann, nach ber Localitat in eine Coluct ober fonft ben Abhang berunter fo gu leiten fein, bag ben Rachbarn nicht leidt Chaten baraus ermachien fann, und mo und wie ber Localitat nach mit ben geringften Rachtheilen und Roften ein allmablicher Abfluß zu bewirfen ift. Bei jebem folden Graben legt man an feinem Ausgangepuntt eine ben Berbaliniffen moglichft angemeffene Banggrube an. Diefe Sanggruben fint Bebufe ber Grleichterung ber Muefuhr bes bier fich fammteliben guten Erbreiche an einer Ceite, mo möglich, mit flader Abboidung ju verfeben unt von Beit ju Beit geborig ju raumen. Much wirb tie Unlage von Sanggaunen ic. und von beden an ber unteren Geite ber Graben, auf oter binter ben Erbwallen, nach Gelegenheit ber Orte, einigen Coup, jugleich gegen Connenbrant, gemabren, wie im Solgenden weiter ermahnt merben wirb.

Unlaugbar burfie in allen gallen bie boofte Gultur folder Abbange burd Terraffirung berfelben, b. b. ftufenformigen Abbau mit giemlich magerechten Abfagen, in Berbintung mit vollftanbiger Bemafferung bewirft werben, wie bies tie aus alter Beit fammenben Terrafftrungen ber Bergabbange bei Balencia, in Berffen, Beru x. noch beutigen Tages bemeifen. Allein fo bortheilhaft biefe Gultur aud bei richtiger Mudführung ift, fo fest fle boch nicht nur tie Unwendung bebeutenber Capitalien poraus, fontern fie wird auch, bejondere bei ber Art und Beife ber Bertheilung folder Gruntftude (meift in fomalen Streifen bon oben nach unten laufent), bei ber nothwendigen Bereinigung ber Befiger bee gangen Berggebanges gu gemeinicafilicher Unlage ber Bemafferung unt nach Befinden gu Erwerbung und Bertheilung bes benotbigten Baffere und Bewirfung ber baju erforterlichen Unlagen auf gemeinschaftliche Roften, fowie auch in ten meiften gallen gu gegenfeitiger Bereini. gung über bie Terraffenanlage felbft z., fdwierig ausführbar fein, und ce burfte alles biefes, wie es bei großen Biefenmafferungeanlagen ber Ball ift, bie Durchführung einer folden Anlage, ohne gefestiche Beftimmungen, woran es aber bei une noch feblt, - nicht felten gang unmöglich machen. -

Ber uber bie Runft ber Terrafftrung fich weiter gu belehren municht, wird in Beufingere Schrift: Die Terrafftrung ber Berge mit Bafferleitung sc., Leipzig, 1826, und ben biefen Begenftant behandelnben Muffagen beffelben Berfaffers, im Univerfalblatt 1831 und 1832, viel Butes, auch viel auf bie gewöhnliche Urbarmadung folder Abbange Unmentbares finten, wenngleich vieles barin Angegebene fich auf mobifellere Beife ausfuhren laffen burfte, 3. B. ftatt ber fentrechten Terraffenmauerung, bie Anlegung ftart geboichter Terraffenmauern mit roben, in Doos gefesten Steinen, wie folde ber Abhang felbft ober bie Umgebung barbietet, ober bie Auffegung von ichragen Rafenmanten, wenn brauchbarer Rafen vorhanden. Much ift es nicht nothig, bag tie Dberflache ber Terraffe vollig borigontal fei, fonbern fle tann recht füglich auch eine, jeboch nur wenig genelgte Cbene, bilben, bie jeboch nur fo biel anfteigen barf, bag auf berfelben bas Baffer nur menig gall erhalten fann.

Beben wir nun gu ben berichlebenen Benugungemei. fen folder fteilen Abbange uber, fo wird bei felfigen Ab. bangen, in beren Graften unt Riuften geitber mol einiges Soly, gumeilen befontere icone Baume von Rabelbols, gefanten baben, - wenn fle gang tabl abgetrieben werten und eine angemeffene Befamung von in ber Rabe befindliden Baumen nicht gu erwarten ift, - fur beren Bieberbewalbung nicht leicht etwas Unberes ju thun fein, ale auf gut Glud alljahrlich bie Musfamung einigen angemeffenen (abgeflügelten) Samene an folden Stellen ju bemirten, aud werben vielleicht bie bier und ba vorhandenen großeren und mit mehr Erbe, auch Rafen ober Balbbeeren, Rrautern bebedten Blage, mit thunlidfter Chonung ber fic bereite gebilbeten Rarbe, mit ben Berbaltniffen angemachienen Rabel. ober Laubholgpflangen gu bejegen unt folde burd Rafen ober Doos, und nach Befinden, burd fleine Blechtzaune por 216. fdwemmung und Connenbrant moglioft ju bemabren fein. Diefe Bepflangung muß nicht nur mit fraftigen, gut bemurgelten, ftodigen Pflangen, fonbern auch bicht und bufdelwelfe, und mo fie nicht auf einmal geschehen taun, bon unten nach oben, bewirft werben, fo bag eine Bflangenreihe bie antere beidattet unt beidust. Mud tann es angemeffen fein, ben Boten burd Ginlegung friedenter Graswurzeln (Queden, Triticum repens und fproffenter Bintbalm, Agrostis stolomifera x.) ju befeftigen. 218 Buidbols ift bier befonbere bie ichmarge Bappel und ber raube Aborn . Acer dasvcarpum, ju empfehlen.

Der Angabe ber Begeln ju Wieberbemoftung andrere, nicht ju felfiger und fleiler Abbange tann ich mich bier fur überhoben erachien, ba folde mit bem bereits Angegebenen und anderen, allgemein bekannten, Regein ber Waldenliur übereinflimme,

Dogleich Sereits oben bie Benuhung solcher Abbinge burch eigentlichen Adrebau, mitteift Anwendung bes Pfluges z. ausgeschioffen worben, so ift baburch boch noch feineswegs gefagt, bag gar tein Bau von Ackragendoffen auf benielben flatifinden fonne, vielmort wird in vielen fällen, jumal, wenn bie fraglichen Geunbflude in ber Rafe bert Orischoften liegen, ein Ackre und besonders Kudengarten und handelsgewöchbau mit Borteiel auf benieben getrieben werben sonnen. Der Anhau nug aber freitlich mit bem Spaten und ber habet alleiben, und be ift hierbei Bouen wahr und ber habet fauffinden, und be ift hierbei Bouen web ter habet.

ebensalls barauf aufnereffam ju machen, baß bie Betet ober Burchen nicht nach ber Seitgung bes Abhanged, sondern nur eines schiege, bon unten nach oben laufend, ausgestüben werben burfen, und bense muß auch bie Bearbeitung bes Bobens, bie Behaiftung ber Additudier i. in bleire ober wagerechter Michang erfolgen, auch für Minterung ber Gewall bes henblifeinshen Mahren, and Geltzgenfeit bes Gerunbfludes und ber Brefallniffe, in ber oben angebeuteten Beile aefvon terben.

Jum Andau auf foldem Lanberten, in angemeffener gage und Erdreid, ift gang besobers dei vorfandbenen hinreichenten Dinger Wals, und zwar bie Abart des frühzigt isjan canablichen, best Cinquantino, bes meißen Bertemmals und bes fiererichen Mals, ferare filfe, Arfen, Gobner (fowol Pfretedohnen als Bhajeolen) Tabat, Robn, Karben und hopfen gerafant.

Bon Futtergemachfen ift aufer bem gewöhnlichen rom einem, alpestre und hierbam Alee, befonderts auch Triolium medium, alpestre und hinridum mit Gräfern gemengt, und auf falfe baltigem ober mit einer faltholigem Unterlage (Rafftein, Mergel, Mäner) verschenne Anne, wenn es fich in beiem folle nicht eine zum Beinbau eignet, insbesonder Espariette zu beachten, in feichtem, jandigem Lechnboben aber Acteriorizel, Budwufen, beite mit untergefören Bilden und hafer, ober auch Lupenn, um in 5-6 Auß tiefem, gleich artigem Lebne oder Thomboben, Luperne,

Somol in Sachiem, als in anderen beutichen Landern, ift ber Bortfell bed Anbaues ber Ebparfeite auf ben gebachen fellen Abbangen, wie fich socke aum Bauentichen Grunde bei Dredben, in Baleen bei Begnits, in Tharingen bei Ima. Annfladt ist, finden, die Bettem noch ju wenig beachtet, aus beithig liegen biefelben gang obe, jur-huung da.

Gbrije werten felder Abhang inbefentere jum Anbau frügeliger Roullen - und aberer Kuben gem doft aller Utr febr angemeffen berwendet werde nie nuren fie juglich mit bem nöbigem Woffer auf irgand eine Art berfebr meren fin werden fonnen. Go wird bied in beilen Ballen auf tie Welfe gescheften fonnen, das in nebe ber den der ber obenrewähnten Größen und Stanggruben fierum Müchfight ninmin, ober man wird für besondere Brunnen und Baffre baffins mit Estumare auß berieder in beinen.

Beginnen, Die vermöge ibres Kilima's jum Weinbau geigner find, wie bei belleicht auf fallhaltigem, ober mit fallhaltigem Untergrunde verifdenen Boben auch in bem Belnbau an foldem Abbingen ibren Bortfell finden, jumal ba in neuerer gelt, burch bie Bervenbung ber Trauben zu Schaumvein, und befonders burch bie Bebandlung bes Moftel nach Gall's Borfchiften, ber Weinbau bel Welten vorbeitügster fich gefahrter bat.

Biele folder Abeange werden ich aber besondere ber bort bei ibafte jum Obfibau, wobel ich bier von dem Bu bet bebfied an Spalleren gang abirde. — benugen laffen. Das Obfi wird vielneiter nur boch fammt geter in Bufgen und berden, je nach ten Berchintiffen nich zu engen Richen, mit bazpischen besinktiften Geoffeturer-frauter- und hadfruchtbau, anzupflangen sein, und erlaube ich mir baniber beionders Golgentes zu bemerten, worauf man bei ber Wahl ber Obsfarten und Dbflotten Rückflich zu nehmen baben wirt.

Apfelbaume verlangen einen wenigftens 3 guß tiefen, nicht ju trodenen, noch weniger aber naffen, fonbern frifden und fublen, nabrhaften Boben. Birnen wollen bagegen einen tieferen nabrhaften Boben, ber ebenfalls nicht an troden, noch weniger aber nag fein barf. - Die Apfelund Birnenforten wird man fich mit Rudficht barauf, mas man gwifden ben Baumen noch bauen will, und nach bem pericbiebenen Gebrauche, ben man von ten Rruchten machen will und nach ben Abfahverhaltniffen machen fann z., ausjumablen haben; boch burfte fich nicht auf ju vielerlei Gorten eingulaffen fein, befonbere wenn bei einer großen Unpflangung auf Berpachtung berfelben gerechnet wirb. 3n foldem Falle wirb vor Allem auf eine Bufammenpflangung gleich reifenber Corten bebacht ju nehmen fein, boch ftete mit Rudficht auf bie übrigen Berbaltniffe, 3mmer wird es rathfam fein, nur wenige ben Berbaltniffen entfpredenbe, gute Sorten ju mablen und fich nicht auf zu viele Sorten einzulaffen. Der Unbau biefer ift bem eigentlichen Bomologen zu überlaffen.

Bflaumen wollen burdaus einen farten lebmigen, tragbaren, etwas feuchten Boten, wenn fle gebeiben, und befonbere wenn fle ichmadbaft werben und bleiben follen. Gie paffen baber meiftens am Beften an ben fuß ber Abbange. auch ift ihnen, wenn fle recht tragbar fein follen, fowie allen feineren anberen Doftarten, eine bor ben rauben Dort. und Rorboftwinden moglichft gefdutte, fonnige Lage zu gemabren. Die gute große beutide Sauszweifde, Die große ungarifde Breifche (befonbere geeignet jum Ginmaden), bie mabre Dattelzwetiche, Die große blaue Gierpflaume, Die grune

Reineclaube find bier ju empfehlen.

Ririden nehmen mit armerem, trodenem, lebmigem, felbft fanbigem und etwas fleinigem Boben vorlieb, verlangen aber eine frele, fonnenreiche Lage, baber bie oberen Theile ber Abbange, jumal wenn fle gegen ben Rorbwind gefdust find, ihnen befonbere gufagen. Dan wird bie angupflangenben Gorten befonbere aus ben fcmargen Berg- und Rnorpelfiriden und ben Gugweichfeln gu mablen baben, welche ben mannichfachften Gebrauch gulaffen, bod wirb man Bebacht nehmen muffen, bag bie Gorten in ber Reife gut aufeinanter folgen, um baburd ben Genug biefer obnebin ichnell porubergebenben Gruchte ju verlangern.

Bu Bfirficen fint folde Abbange, wenn fle nabrbaft und nicht gar ju troden fint, febr geeignet, und werben bie aus guten Rernen gezogenen Buide ober Baume nicht nur febr tragbar, fonbern geben auch meiftene icone und wohlichmedenbe Fruchte. Dan mable jeboch zu ben auszuftedenben Rernen fowol, ale unter ben gepfropften alteren Gorten, immer nur folde, welche frubgeitig und langftene bie Ditte Geptember reifen. Bon ben alteren Gorten ift befonbere bie Dalthefer Bfirfice, Die große Lieblingepfirfice, Die frube Abmirable, Die frube Burpurpfirfice, bie frube Bernvianer und bie Bunbericone gu mablen, und unter ten neueren Sorten : Burft Comargenberg, Gobiesth, Gribergog Johann unt Gribergog Carl, fammtlich von Somibberger, und Die Comibberger, von Liegel, erjogen. -

Die Aprifojen fommen binfichtlich bes Botens mit ben Bfirficen überein, fint aber befontere binfichtlich ber

öftlichen und fubliden Abbangen erfrieren fle febr leicht, befonbere wenn fle am Dorgen ju balb von ber Sonne getroffen werben, mas auch bei ben Bfirfiden Rranflichfeit. geringe Eragbarfeit und balbiges Gingeben ber Stamme veranlagt. Gind aber bie Pfirficen por ber Morgenfonne geichupt, jo balten fle febr viel aus. Reuerlich ift pon einigen Geiten behauptet worben, bag auch aus ben Rernen ebler Apritofen wieber gute Gorien entftunben, wie bies bei ben Bfirficen ber gall ift. Mus eigener Erfabrung fann ich bierüber binfichtlich ber Uprifofen nichte fagen.

Cowol Apritofen ale Bfirficen werben am Sochftamme oter Buidbaum weit fdmadbafter ale am Spalier. Bon ben Aprifofenforten ift befonbere bie große gemeine Aprifofe. Die Ananabapritofe, Die Aprifofe von Danet und Ambroffe

zu empfeblen.

Weniger eignen fich an folden Abbangen Dalinufe. baume, befonbere mo unter ben Baumen noch etwas gebaut werben foll. Dergleichen Baume paffen bielmehr beffer und in weitlaufiger Bflangung fur Die Thaler. Muffer ber gemeinen langlichen und runden Ballnuß, mochte allenfalls Die Riefenwallnuß, Die große und fleine Steinnuß und befontere bie neuerlich febr gerühmte Juglans praematuriens ober fertilis gu verfuchen fein.

Much bie gute Raftanie (Castanea vesca) fann an folden Abhangen gezogen werben und wirb ftarte Baume, wie g. B. an ben Abbangen auf bem linten Glbufer bei Deigen, geben, wenn auch bie Gruchte fleiner ale in marmeren Begenten, bagegen aber auch meift weniger meblig und ichmadbafter fint. Bei guter Bflege tragen aber aud Stamme von ber achten Darone bei une oft ebenjo große Rruchte ale in 3talien.

Um ben gebachten Doftbaumpflanzungen bie notbige Beuchtigfeit thunlichft ju gemabren und ibre Burgeln por bem Sonnenbrand gu ichnigen, wirb es gut fein, fie binter Die oben bereite ermabuten Erbwalle, ober, wo Terrafftrung ftattfinbet, binter bie etwas aufgemauerten ober von Rafen aufgesen Bruftungen ju feben, fo bag fle beren Schatten und bie bajelbft fich mehr anbaufenbe Fruchtigfeit und fruchtbare Grte geniegen. Much ift ben im Graslande flebenben, aber mit offen gu haltenben Reffeln ober Scheiben gu berfebenten Baumen, burd fleine, oberbalb fich ausbreitenbe Grabden, bas Regenwaffer mehr juguführen.

Befonbere empfehle ich aber an bergleichen Abbangen bie Dbftgucht in Bufden ober Beden, wogu, außer ben bereits oben ermabnten aus Rernen ju giebenten Bfirfichbuiden bejoubere folgenbe Obffarten und Doffforten geeignet finb. 3ch nenne bier juvorberft bie Mepfel- und Birnquitten, welche an fich nur ftrauchartig wachfen, fich burch Rerne und Stedlinge ac, fortpfiangen und in ber Regel bet nur einiger angemeffener Bebanblung febr fruchtbar finb. und auch in unferem Rlima febr icone und aute Fruchte tragen. Gie nehmen gwar mit geringem Boben und mefflider, ja felbft norblicher, ichattiger Lage vorlieb, boch muß ber Boben nabrhaft und nicht gang troden fein. Er muß beshalb im Berbfte mit furgem Dunger, vergobrener Jauche oter Compofterbe verfeben werben, auch muß man bafur forgen, bağ bie Buiche von Beit ju Beit, befonbere jur Beit ber Blute, und wenn bie Fruchte etwa balbgemachien finb Temperatur bee Stanbories weit empfinblicher ale biefe. Un (in ben Monaten Juli und Muguft), mehrmale fart mit

Baffer angefeuchtet werben fonnen. Unter Diefer Borausfebung, und wenn bas trodene bolg ftets ausgeschnitten wird, wird man icone, oft gegen ein Bfund fowere Fruchte ber einen ober anderen Gorte ergieben, Die fich von ben fleinen unausgebilbeten Fruchten, wie man fie gewöhnlich auf bem Doftmartie antrifft, febr portheilhaft untericheiben. Bon ber fogengnnten portugieftiden Quitte ift es mir bis jest nicht gelungen, Fruchte ju erbauen. Es icheint mir Diefelbe weit weichlicher gu fein. - Ilebrigens ift es nur Shabe. bağ man von biefer Obftart, wegen ihres beidrant. ten Bebrauches, nur einen geringen Abias erwarten barf.

Dod beidranfter wird bie Unpflanzung von Diebeln. und zwar von ber großen Gartenmiepet, an meftitchen 26bangen fein muffen, ba biefelbe nur wenig Blebhaber fintet.

Bon ben Bfiaumen find aber gu folden Buid- ober Bedenpflangungen febr qu empfehlen; Die gelbe Dirabelle und bie boppeite Dirabelie ober Golboflaume, welche befanntlid, wenn man fle nicht abfichtlich bod giebt, nur nlebrige Buiche geben, außerft tragbar fint, und fich fowol jum roben Benuf, ale auch und befonbere jum Trodnen mit ber Schale febr gut elgnen, und in letterer Urt gu Compore sc. febr beliebt finb. Gie fonnen in abnlicher Beife, wie Schlagbolg, wenn fie ju alt werben und an Badetbum und Tragbarfeit abnehmen, burd Abidneiben über ber Bropfftelle verjungt werben.

Unter ben Ririden empfehlen fic befonbere gu foldem Unban bie achte Oftheimer Beichfel. Dan muß biefe, befanntlich burd Burgelfcoflinge fich fortvilangenbe Corte, wenn fle bochftens in 6 guß Entfernung angepflangt worben, gang wie Schlagbolg behandeln, fle alle 3abre von bem burr geworbenen Golge befreien, übrigens aber nicht beidneiben, alle 8-10 3abre aber oberbalb bes Burgelftodes abbauen ober abiagen und bon Reuem treiben laffen, woburd fle wieber traabar werben und iconere Bruchte erseugen. Rad 20 3abren ift aber ber alte Stod an roben und fann bann ber beftimmte Ort von Reuem, wenn man bas Erbreich vorber erneuert bat, mit Burgelicogilngen befett werben. Der Abbang tann gegen Morgen ober Mittag gerichtet fein. Bon anberen Ririchforten find gu bem fragliden Bebuf folde ju mabien, welche niebrig auf Die Burgel gepfropft find unt wenig Trieb haben, und bann, wie bei ben Bflaumen, ermabnt morben, ju bebanbeln finb. 36 made bierbet befonbere auf ble fogenannte Schott. morelle (eine Sauerweichfel) aufmertfam.

Die Bfirficen, welche man, wie bereite oben gebacht, aus ben Steinen guter Gorten felbft glebt, und barane gmar bon ber Mutterforte abmeidente, meiftene aber gute und fone Gorten erhalten wirb, wenn folde auch zuweilen als ju fpat reifent fur unfer Rilma ericheinen merben, eignen fich febr jur bufch. ober bedenartigen Bucht. Rur ift babei ebenfalls ju merfen, baf ber Bfirficbaum ober Buid faum langer ale 12-15 Jahre in feiner Bollfommenbeit fich erbalt, und es baber ratbiam ift, bei bebeutenten Unpftangungen beffelben, folde in regelmäßige Schlagabtheilungen gu bringen und bavon jabriich eine auszuroben und bie Stelle mit neuen Baumden gu befegen, nachbem bie Erbe erneuert morben, ober bie Bfirfichpflangung an einer anberen Stelle angulegen.

Bon ben Ballnuffen ift bier nur einer Gorte gu gebenfen, ber Strauchmalinuß, Juglans fertilis ober praematuriens, welche mabrichelnlich mit ber neuerlich empfoblenen Fertile de Chatenay einerlei ift.

Gin febr paffenber, und mahricheinlich nicht unvortbeilbafter Ban an ben bier in Frage flebenben Orten, wird ber Bau ber Safelnuffe fein. Gie tonnen gang wie Dieberwalt in 15-20jabrigen Ulmtrieb behandelt werben, und es burfte bagu befonbere bie große bunte Bellernuß, bie rothe Lambertonuß, bie frube lange Bellernuß, Die Coeforber Ruf. bie große runte Bafelnuß und ble große Ropfnuß geeignet fein und bortheilhaften Abfas finden. Reuerlich wirb ale außerorbentlich tragbar, bunnichalig und frubgeitig bie Merveille de Luxembourg empfoblen, welche 10-20 Fruchte in einer Eranbe tragen foll.

Ru folden Dbftbeden fint aber auch unter paffenben Berhaltniffen, bie befannten Johannie., Stachel- und Simbeeren geeignet, mobei aber befonbere ber Mbfab qu berudfichtigen ift, ba fie feinen weiten Eransport vertragen, Bon ben Bobannisbeeren fint befonbere folgenbe Sorten bier nambaft in machen : bie bollanbifde große rothe, bie frubreifente bergl., Die Ririchjohannisbeere, Die hollanbifche große flelichfarbene, bie bollanbliche große weiße, bie fogenannte fuße, beite rothe, welche weit mentger Caure, ale alle bie übrigen baben foll. Gang neuerlich wird noch bie Bobanniebeere vom Rautafus empfoblen. Bon ben Stadel. beeren fubre ich theile nach eigener Erprobung, theile nach guter Empfehlung bon ben in England euftivirten Gorten bauptfachlich folgende an : rothe glatte, Queen Ann Sampsons, Roaring Lion Farrows, Conqueror, Red Warrington, Incomparable Kirkes, Reine de Sheba, Cheethams Bright Venus; gelbe glatte, Round smooth yellow Ransleben, Williams yellow Hornet, Yellow Amber, Globe yellow, Golden yellow Dixons, Golden Conqueror Lee's; meiße, alatte, Boardmans Highland Queen, Chapmans Highland white, Johnstones white globe; grune, glatte, Smiling Beauty Beaune, Lucius, white green Adams, Lionell, Mills Langley green.

Befanntlich tonnen beiberlet Obftarten ju Bein berwendet merben, mas in England baufig geichiebt, und es verblent mol bemerft ju werben, bag ber 3obanniebeerwein, wie er in Engiant bereitet wirt, fatim bom Dabeira gu unterichelben, und ber aus England bezogene Dabeira gemobnlid bergleiden Johanniebeerwein fein foll, auch nach Radricten von ber Barifer Gewerbeausftellung im 3. 1855 ber aus Ban Diemenland eingefenbete Johannisbeermein ben Breis unter ben ausgeftellten Weinen (b. b. wol ben funftlich bereiteten) erhalten bat. - In England werben übrigens auch ble Stadelbeeren weit mehr ale bei une in ber Ruche au Caucen. Torten und allerlei Badwert, und rob, ale Deffertfrucht, vermentet und fint beshalb bort auch burch bie Gultur immer mehr verebelt worben. Die Strauder muffen aber bei ben 3ohannis. wie bei ben Stachelberren jabriid bom alten, wenig muchfigen Golge im geitigen Frubjahre befreit und von Beit ju Beit gebungt und etwa alle 5-6 Jahre umgefest und burch junge Stode erneuert werben, wenn fich bie Corten in ihrer Große und Gute erhalten follen. Much ift bas facherartige Auseinanberbinben ber tragbaren Eriebe an borigontalen Stangen febr gu empfehlen.

Die Annflongung ber Simbeeren ift befonbere an fleilen etwas fleinigen Abbaugen ju empfehlen, wo fle fich burch ibre weitgreifenben, rantenben Burgeln baib befeftigen werben, wenn Boben und Untergrund nur leiblich nabrhaft ift, wofür man nach ben Umftanben von Beit ju Beit forgen fann. Muf einen weiteren Unbau anberer Gemachfe unter ober neben ibnen, ift aber nicht ju rechnen. Befonbere Empfehlung berbienen ju biefen Unpflangungen ale febr gute unt tragbare Sorten : Fastolf. Massons Traubenbimbeere, Ronigin Bictoria. bie größte, bie Chili-himbeere, Merveille des quatre saisons, fammilich rothe Gruchte tragent; bann bon ben gelben: bie Untwerpener, bie fine white tc. tc., welche fammtlich ale Beden ober Strauder in eine Entfernung von 4-5 Ruf gepflangt, wenn man bie Triebe, welche getragen baben, im Berbfte abidneitet, bon ben mabrent bes Commer fich geid. nenten jungen Trieben, nur etwa 4-5 ber fraftigften niebern Stode fteben lagt, und Die lebrigen fogleich wegichneitet, im Frubiabre bie gum Tragen bestimmten Triebe bis auf 2-4 Bug verfürgt, und tiefe Triebe von 2 Stoden bogenformig gegen einanter biegt und jufammenbinbet, ben Stod auch von Beit gu Beit mit nabrhafter Grbe unterflust, fic lange aut und traabar erhaiten merben. Doch ift immer auf junge Unpflanzungen zu balten.

Wan bai neurtich auch angesngen, bie Browberre (fabus feulicosse) ju eutliviern, solche Serten, als melde man besonders die beste cultivitet, bie orangenfrüchtige, amerikanische und die ententische gesöfruchtige empköht, eignen sich obenfalls bei gleicher Wahandlung eine ju bergleiches Mapflangungen. Der Gelchmane folge Trücket ist derfanntlich bei etzlangter, vollfommener Melfe jede annantisch.

Gine antere Benugung folder Abbange mit loderem Boben, bie fich in neuerer Beit in ber Umgegent bon Dreeben bereite febr einträglich erwiesen bat, ift bie Befegung berfelben mit großfruchtigen Erbbeeren, beren Gultur und Sortenmenge in ben letteren Jahren guferorbentlich jugenommen bat. Da aber bie Larben ber Maifafer (Gnaerlinge) tie gefahrlichften geinbe ber Grbbeerenwurgeln finb und fich biefe Berftorer, alles Ablefens und Bertilgens ber Maifafer ungeachtet, befonbere gerne und baufig ba einfinden, wo fich Giden in ber Rabe befinden, beren fpat ausichlagenbee Laub bem Rafer befontere behagen muß; fo ift vor biefer Rachbarichaft gu warnen, und ba ein ficheres Mittel ju Bertilgung ber im Boten befindlichen Gier und Larven, bis jest noch nicht befannt geworben ift (vergl. Dorblinger Die fleinen Beinbe ber Landwirthichaft. Stuttg. 1855, G. 93.) io ift bie moglidfte Sammlung und Bertilgung ber Rafer in ber gangen Umgegent vorzunehmen, wenn fie wirffam fein foll. Auf ben Umftant, bag bie Engerlinge in ben Morgenftunben, befonbere, wenn es fart gethaut bat, fic an ber Oberflache bee Bobene aufhalten, und fogar mit ben Ropfen aus ihren Gangen bervorguden, grunten fic bie neuerlichen Borichlage, ju biefer Beit Bubner in ble Erb. beeranpflangungen gu treiben, welche bie Engerlinge leicht entbeden und febr gerne freffen, ober ju berfelben Beit ein mit 2 Roll langen Rageln enge burchfpieltes, und an einen aufwarte ftebenten Stiel befeftigtes Bret in Die Bmifchenraume, amifden ben Erbbeerftrauden ju bruden, und auf Diefe Beife bie Engerlinge ju tobten, ohne bie Burgeln ber Erbbeeren bebeutenb ju beidablaen. Man wird aber bierbei

nicht vergeffen burfen, bag bie Subner felbit große Freunde ber Grobeeren find, fle alio bie Grobeerenpflangung nur fo lange bis bie Erbbeeren anfangen fich ziemlich auszubilben, befuchen burfen, und es fragt fich, ob ber zweite Borichlag nicht ju langweilig, baber tofffpielig und boch ungenngend fein wirb. ba bie Burgein ber Erbbeeren nicht beidabigt werben burfen. und bie Engerlinge nur erft in ber leuten Beit ibrer Undbilbung jo an bie Dberflache ber Erte zu fommen ichelnen. Mus ber großen Babl ber in neuer Beit befannt geworbenen großfrudtigen Erbbeerforten berbienen nach elgener Beobad. tung unt glaubmurbigen Empfehlungen, befonters: Duke of Kent, Scarlett Strawberry, William, Comte de Paris, Queen Victoria, Goliath, Fertile d'Angers unt Prolifere Hauthois, jo wie: Bunter ber Sabredgeiten; lettere brei find fogengnnte remontantes ober zweimal tragente Corten, - ben Anbau. Referenten find Im vorigen und vorvorigen 3abre 1854 und 1855 Balle befannt geworben, bag bas Schod fogenannter Goliatherbbeeren mit 10-15 Rgr. in ber biefigen Umgegend von Berliner und biefigen Auftaufern bezahlt, und auf folgende Jahre beftellt murben, mobei bie Bergbefiger nur fur bas Bfluden unt Rugblen zu forgen, fraent etmas Belteres mit Abliefernng, Berpadung ober Eransport aber nicht ju thun batten, fo, bag fich alfo in bem vorigen, in Sinfict auf bie Traabarfeit ber Grobeeren febr auten 3abre. bie Erbbeerpflangungen febr gut rentirten. - Much in Amerita bat fic neueren Radricten zu Folge, ber Erbbeerenbau in ber Dabe großer Stabte febr vortbeitbaft geftaltet. Bon einem Biertel Ader foll man im Durchichnitt ber Jabre fabrlich 7000 fieine Rorbden voll Grbbeeren geerntet baben, welche à 21/2 Genis, 245 Dollars eingebracht haben. - Breilich ift auch bei Diefer Erbbeer. Gultur im Großen, menn fle gewinnbringent fein und bleiben foll, fur bie geborige Bebandiung ber Erbbeeren, beren Stode nicht leicht, obne Berpflangung, über 4 3abre (nach manchem nur 2 3abre) traabar bleiben, befonbere, ba fle bas Grbreich balb ericorfen, für Mufloderung bee Bobene grifden ben Reiben und Dungung mit vermeftem Dunger ober Compofterbe, fur Entfernung ber Stode mit tauben (bios mannliden) Bluten und 26. rantung ber Bflangen, auch baffir, baf bie Stode im Grif. jabr, ebe bie Fruchte anfangen ju reifen, einige Dale tuchtig begoffen, ober auf antere Urt angefeuchtet, und zu Erbaltung ber Beuchtigfeit im Boben und ber Reinfichfeit ber Beeren, fo wie jur Befdugung ber Burgeln gegen Groft, burd Bebedung mit Doos ober Laub gwifden ben Reiben moglichft gefichert werten, - gu forgen. Cobalt aber bie Beeren anfangen fich ju farben, ift bie Grbbeerenpflangung troden gu halten. Bur Reinerhaltung und befferer Reifung ter großen Fruchte Ift eine Unterlage von Dadgiegeln ober Schieferfluden, ober auch nur von Grob, unter bie Beerenbufchel febr forberlich.

Die verfichend genannten Sorten best Beremobfte werben giemlich alle in ber Sankleigartener ib ab ehren heintig Maurer in Inne für billige Berife, 3, B, die Erdberernforten das Ongend à 21/2 die 5 Sp. und nur be beiten vorlegtgenannten, das Dupend à 10 Spr. gu haben fein. Ulebitgend ift auch nach ben ertideienen Bergeichnissen bei Frauenborfer Daumischule wir die bei bekannt große handlung von Booth in Jioubech bei domburg mit ben meiffen ber remachten ertberern unk anderen Bereine Sorten berfehen. 36 habe im Borftebenden noch nicht ber Maulbeeren geracht, mell folde meniger ber Betern, ale ber Blatter megenn, gegogen merten. Sann man fich einen Weish ber Blatter berfen, gegon merten. Jann man fich einen Meinden Blatten gefchigte Bergardbang efer gut we Defenung mit Maulbererbeden, und es burfte dagu besonder bie meiße und rotet Baulberer und Morus multicanis und Morett ju möhlen fein. Gemio babe ich ber ju heden n. mobl gerignten Rotnerell leichen und ber Berberidbereren im Borftebrachen nicht erwahnt, beile, meit von beiten, ibrei sied bei ferauche neren, tein besonderer Bortbeil, theile sogat von ter Errberiebberer, wie befannt, für bal in ber Rabe bestindige Getreibe, nur Nachtell zu erwarten fein buftet.

Ge ift icon bon mehreren Geiten barauf aufmerfiam gemacht worben, bag ein geborig betriebener, ben Berbaltniffen angemeffener Obftbau, ber ben Boten noch gu anterer Benugung frei tagt, und biefe nur wenig beeintractigt, (alfo in febr meitlaufigen Reiben); eine febr portbeilbafte Benubung bes Lantes fei, und ich erlaube mir jum Chiuffe bier nur eln Beifpiel aus ber Umgegent anguführen, welches mir in biefen Tagen befannt geworten ift. - Die Gruntfludebefiber in ben Gemeinden bee fogenannten Biconer Grundes obnweit Dreeben, ber burch feine befontere guten Riridenforten, movon ich nur bie noch bagu geborigen Drifchaften benannte . Dobidager wohltragente Bergfiride unt bie Brabichaber Spiegeiflifice" bier nennen will, Cobgleich baruber, welche Bruchte eigentlich mit biefem Ramen gemeint fint, in neuerer Beit viel 3meifel obmaitet), fich auszeichnet und in ber Riridengeit, fo wie viele antere abulide Bflangungen, baufia von ten Dreebnern befucht wirt, erhielten in tiefem 3abre (1856) nach obngefabrer Berechnung 16,000 Thaier Riridenpadt, und in ben zwei borbergebenten Jahren wirb bas Bachtaelb faum etwas geringer gemeien fein. Und bod fint bier baupifaclich nur Die Bege unt Abbange, felten bie Belber und jeten Galle, ohne ben Mderbau gu benach. theiligen, mit Ririchbaum - Alleen befent. Allein bie Ririden finben auch nicht blos nach Dreeten, fontern mit Gilfe ber Gifenbabnen und ber Dampfidiffabrt in weiterem Rreife großen Abias. - Wo folde Berbaltniffe eintreten, ba wirb, bei geboriger Auswahl ber Obffarten unt Dbffforten nach ben vorbantenen Umftanten, ber Doftbau mit barunter ftatifinbentem gelb. ober Gartenbau, mol im Durchichnitt ber Jahre in unferem Rlimg unter allen Gulturarten, bas bortheilhaftefte Refuitat geben; (vergl. unter antern : Beit, Lebrbud ber Landwirthichaft. G. 292.)

 ber Baume, ais ber Straucher, und eine gute Ausmahl ber Sorten und Arten nach Rlima, Boben, Lage, Abfas x. gu empfeblen.

Erfahrungerefultate des landwirthschaftlichen Centralgartens in Carloruhe.

Berichte que Baben.

Alls ich Innen meinen legten Bericht fantte, batte ich bie Ooffinung, Ihmen in Bolte über bie Samenauffellung babier Derfinungen machen zu fonnen. Es ift aber ber amtleitungen machen zu fonnen. Es ift aber ber amtleit ich mehr ich wertet beratet von die fat ausgegeben und ich mehr ich micht vergreifen. Statt beffen mehgen Gie einem Apell ber die der ferfaberungkeritundes verenchmen, welche bie Direction best Lantw. Gentralgartend in bem von ihr für bie Samenhandung 3. Schollenberger reichigterin Preifestgreicht von eine amterier und Pflangen veröffentlicht hat, und babet einige Justiker von mehren Seiter mit erfauber.

3d folge ber Gintheitung bee Ratgiogee.

I. Relbfrüchte.

A. Bulfenfrüchte.

Beit gezogenen: 1) Stangenbohne, Bfalger Schmaly ober Sped mit

1) Stangenbobne, Bfalger Schmalg ober Sped mit weißem Canten nur (15 fr. pr. Bft.)

2) Die turfijde Schweriftangenbohne mit febr breiten Gulfen (20 fr. pr. Bft.) Bon biefen beiben Bobnen fagt ber Ratalog:

Die beiten erften Gorten find fomobl im Gelte als auch im Garten einen fan, erne bet bei beften giauen Goeten ilefern; bie Schmalzbobne bat eine febr lange, runte, besonderst martige Schoet; bie Schwerrieben eine fange, plater, garte Schote. Auf ben Martinn werten fit am neiften geindt; ber große Bobnenbau in Doffenbeim bei folleiben, welcher jabeitig viele aufen Abebe ter fabeitig viele aufen Abebe ter ichmilen ginnen Schoet bem Santel auf bem Reine liefert, verbanft feinen guten Ruf ber Schmalzgangebotne. Die weiße Reigerbobne, b. b. eine foldte Enngenbobne, bie mit niedern Sieden ver auch Eeheneris vorlieb nimmt, ift ber Könner halber angebaut, fie verdem als Zwisspendau in Kartoffein besondere Empfehlung; die beiten Zwergbobnen find beinalla dis Zwisspenigenfunden der nache, beinverke bie flrobgelbe Zwergbolie auch auf Bergfelben iche empfehendererth. Woder ber Bohnen-Könnerban fich find weiter aubbreiten, benn er liefert für die Wenschen ein vortreffliches Aberenadmittel, des weit bober auf Kartoffen anzusschasen für

Rabeungsmittel, bas weit bober als Rartoffeln anguichtagen ift. Die ftrobgelbe Zwergbobne wurde auf ber parifer Ausstellung als bie befte Bobne bezeichnet.

Ueber bie Grbfenforten ift folgenbes gefagt;

Die ameritaniiche Mieienerbie zeichner fich burch febr boben Buchs und große Comer aus, fie fit vorzigitich für gune Lagen und frafigien Boben, fie reife ermod frat. Die grüne englische eignet fich besonders jum 3mifchenbau in Karroffein als Körnerfruch, bie mittelfrühr ereife in Garten und fied al Bochefeitbie. (15-20 fr. v. R.)

Gine gang borguglide Bflange ift bie Bintererbie,

arque Frangoffice, pr. Ctr. 10 fl.

Die Berwendung Diefer Erbfe beftebt einestehels gu Brudputer; mit Beggen im September ausgefaet, tann baffiebt im erfien Ertighate graubt metten; anbermieftlis fonnen auch bie Korner mit Bortheil jur Meniden- und Thiernabrung verwendert werben; im ersteren Falle werben fie gerrollt.

Diefe Bange ift feit ema 4—5 Jahren bei und eingeidde und dand eine Berbeitung, welche für ihre Borgäglichkeit bas beste Beganis gibt. Der mit ihr untergescher Geggen bient ibr jum Ausspinnen. Wenn man biefen in Reiben von 2 Tug Aussermag und berimdiefig batüber bie Bintererbie fart, jo burfer biefe bas beste Beste Bestellungsberfohren sein.

Die Winterackrebohre, weiß und schwarz gemifich. Berts Dr. 180. 13, weich gelichtet, in bei gegen gemifich. Berts Bebe bei und eingesiber wurde, sonne teine Berbertung finden. Die reiferte leich, wemn fie nicht ten gaugen Binien mit Schwe berecht ift. Wenn auch bie Rejultare im lande. Garren gafnin waren, so will fie unfer Anneitet boch nich, vielleicht weil bier überbaupt feine Beferbebnen gebaut werten and wir ben geitparten Boben bau nich effigen.

Bo mehr Schnee mabrent bes Bintees liegt, wo ber Raps gut gereibt, bem gleich fie eultwirt wier, ba burfte auch biefe Bflange am Plage fein und bem Landwirth gunflige Mente tragen.

Gine viel verbreitete vorzugliche Binterpflange ift bie roibe, fleine Binterlinfe, fie wird, wie folgt, gefchilbert.

Die Legere ift noch im fertiffen Boben erträglich, im ledigeften Santbeben erbeiten wir icon febr erbeiligt Gennen von ihr. In Betteff bed Linfendauer nichten wir auch in beitem Jahr ben Wurfe bed Linfendauer nichten wir auch in biefen zahr ben Wunte, aus fer bei beriefter nichte von Jebermann gerne gegeffen, ift ein nitenfives Nadeungsmittel und verlangt nur magern Boben und vertrag Minge; wite biefe nushein Camberten vor Bergifter fömten mit ber Linfe noch Rupen bringen bekant werben.

Die Lupine (Br. pr. Cir. 10 fl.) findet bei und ben Anflang nicht, ber ihr in Norbbentichland geworden ift, es berichtet beshalb auch bie Direction bes landw. Garten folgenbes:

Es ift nicht zu vertennen, baf bie Lupine biefenige Bilange ift, bie bor allen Gulfenfruchten bie groute Rorner. maffe liefert, unglaublich find bie Ertrage, bie icon auf geringem Boben ergielt murben, (15 - 20 Mitr. per bab. Morgen.) Deren Unbau murte fich gewiß auch icon bei und febr verbreitet haben, wenn man bie Roener ungeschalt jur Sutterung von Schweinen ober Bferben permenten fonnte : Diefe Dube murbe fic aber binreichent lobnen. Dan bat bie Lupine von Rorbbeutidland aus ale Grunbungerpflange febr empfoblen, tas icheint bort gerechfertigt, wo bie Reiber noch ein ganges Sabr in reiner Brache liegen bleiben, benn Die gange Bflange mit Blattern ift febr flidfloffreid. Baben, befonbere in ber Bfalt, bedieut man fich baufig ber Bide ale Grundungerpflange nach bem Gerreite; Lupinen fonnen biejelbe in tiefer Bermenbung nicht erfeben, ba fle eine langere Begetationegeit bebuefen.

Die Oregonerbse bat fich bei une nicht bemabrt, fle gebeiht in unferm Rlima nur fummerlich und bringt teinen Samen.

B. Getreibe.

Die Sommerweigen beginnen an bie Beile ber Gerfte ju tetern. Go in biefeb bei ben bohen Weigenpreifen, bei ben vorjaliden Sommerweigenaren, welche wie bestehen, bei bewber im Ericag, noch im Briefe, bem Minterweigen nach ichten, leich zu erfläsen. Abgefeben bason, hab ber Körnerertrag fich bober fiellt, ift auch bas Ernob wertwoller, als jenes ber Gerfte. In teinfann Bobern lagert fich überbieder Weigen weniger, als bie Gerfte. Unter ben vielen Gommerweigen-Serten — fagt ber Galalag, bet wit ichen Gelagenbeit hatten zu cultweiten, ift ber erft bor wenigen Jahren bergagne und um vermehrer voller fanglifiche Sommerweigen bet empfehienwertsche, beriedbe reich früh und gilte ehem überaus großen Ertag an sehr gewichtigen hellbraunen Wörente.

Mufertem befflen wir in unferm Lande noch mehrere fiie ichmere und leiche Boben geignere Sommerungengnaten, und endlich einen neuert Commertalaveraneigen, ber etwad agang Ausgezichmerte ift. Gein Andau empfehlt fich auf etwas ichneren Bobenaten. Gine Commeripel; finden wir empfeltend angeführt, amild: Commerfpel; merm vempfelmd angeführt, amild: Commerfpel; weiße unbegannte Balgide.

Diefe Frucht, orft neu im landte. Garten vermehrt und bat fich vorziglich ale Richtfredpflange benahrt. Aach Sachverfländigen follen bom Strob biefes Sommerfpelges gleich icon Geflecher, wie in Belgien, auch bei uns gemacht werben fonnen. Der Körnetertlang bes Sommerfpelges fil nicht unbeträchtlich und nach bem bisberigen Resultate ju ichliegen, verfpricht biefe Pflanze auch in biefer Richtung von Bichtigfeit ju werben.

Der rothe Commercumuer (Br. 12 fr. br. 1916., ber Cit. 12 fl.) ift als Commercuchi iebr empfehlensverth, da et febr reich ausgibt und bas Malter schwerer, als die beste Gepti-Brucht wiegt, ber Emmer bedarf feines fehr fraftigen Bobens. erfte trund biete. all bie Commerarefte.

Der Commerroggen finbet auf unferm Schwarzwald ausgebehnten Anbau, ber bort gebrauchlichen Urt burfte aber ber Spegauer Boggen nach ben im landw. Garten gemachten Erfabrungen vorzugieben fein.

Die nadte Gerfte ift fur Suppen febr gefucht.

Der Kamifchaftabafer (6 fr. pr. 1983), ift eine ber befine Sorten, jowol im Errag, als in ber Guie; bereifte reift iebr frab und eignet fich dahre auch für Gebirgegegnden. Der fchwarge Softer ist beim Anieben weniger empfelienswerth, allein er gibt auf ichtechtem Boben noch einen ichdem Errag, ist gemäglauer wie jede andere Softeriorte. Die Berbe freise ihn nicht is gerne, allein er ist febr anberda, um mandes gefort würde mit biefem verachtein ishwargen Softer vorlieb nehmen, wenn es nur welchen erhalten wiede.

Außer biefen Saferforten baut man bei une noch einige porgugliche Brubhaferforten.

C. Berichiebene Deblfruchte. (Dais.)

Es erftiren eine unenblide große Angabi von Raisforten, und es einstem ibgelich neue, allein nur wenige Gorten burften fint die einzelnen filmatifden Berbaltniffe Gorten burften fint die einzelnen filmatifden Berbaltniffe poffend fein. Bur batten bei Gelegembeit ber Barifer Ausfledlung eine febr große Angabi neuer Maisforten erhalten und biefeiben im landen. Garten cultivit, allein nur vernige bufren nach merjadigen Anbauerriuden als für unfer Berbaltniffe paffend ericheinen. Die bier aufgeführen Maisforten find folder, bie immittig in ben Michienbenn reifen, bir meiften find Frühjerten, bie in milberen Gebirgsgegenden noch gebrieben.

Großer gelber pfalger Dais. (Richtet fich im Centner nach bem Darftpreife.)

Großer weißer oberlander Dais. (pr. Centner nach bem Rarftpreife.)
Reiner weißer fruber Dais (weißer Cinquantino).

Rieinfer früher buntelgelber eufficher Mais. Rieiner früher Nais, Ginquantino. Rurgfolbiger fleiner früher Rais. Großer gelber ipater Wals, 12zeiliger v. Schattemann. Beiser mitterfrüher Mais.

Reuer amerifaniider Rais.

Dunfelgelber hollanbifder Dais. Großer gelber runbtolbiger Rais.

Die Bermenbung ber Moorbirfe (Wertien 6 fr.) ift im Drutsschieb bis des noch nicht geschert; fie fit eine Milaug, bie schon bis des noch mit geschert; fie fit eine Bildung, bie schon beite Jahre Gegenstand von Bertuchen und bereichtenen Sen fühllichen Gegenschaft und geschlichen Gegenschaft und der Beite geschlichen Gegenschaft und der Beite gegenschaft und der Beite gegenschaft und geschlichen Gegenschaft und gegenschaft gegenschaft

F8 gibt, wie beim Mais, fehr viele Sorten, von benen einige bei uns vollftanbig reifen und einen enisprechenben Ronnertrag abwerfen, ob fich biefelbe als Belbfrucht empfeblen laffe, muffen weitere Beriude feftftellen.

m neuester Beit dat man eine neue Zuderpffange eingusteren gefucht, die allgemeine Aufmerframteit erzeigte, sie wurde mit den fabelhaftesten, unrichtigstem Namen benannt, Holeus Sorgbum, Holeus saccharatus x. und war nichts anneres als eine Woorbissenvarischt, schwazzismig mit ausgebreitetre Rispe, die aus China kammt. (Sorghum saccharatum.)

Berjinde, bie wir im landw. Garten bier anftellten, beftäligten allerdings ben großen Zudergebalt biefer Gorgheme-forte, allen fie wiefen auch auch abg ahnere Goren ben gleichen Zuderwerth besigen; bag jogar unfere Malsforten an Zudergebalt ber Stengel thesilweife wenig nachtben. Die dinnessige Zuderstrief ist den und im Breiten nicht aerzisch

alieres Wiffens wird des Sorghum in Denissfand.
Ind nicht in is greien Lounitairn caliviert, des fich Guderfehrlen darauf gründen könnten. Bur Brannterinbertung fam des Sorghum, des Gudergehrle halter, auch verwendet werken. Es if biefe in unferem Kande mit Berbeil icon geichern, der genommen Branntenie bat einen bei ich geschen, der genommen Branntenie bat einen keine fichen der genommen Branntenie bat einen bei fiche Guderfen, der genommen Branntenie bat einen bei fiche Geränten bei der ben den bei fiche Geränten bei der ben ab gestellt geschliche g

Man bat baufig bas Sorghum als Biebfutter empfohten, allein wir glauben nicht, bas beifen Armenbung allgemeintr werden wirt, indem bie allerbungs etglich vorfantenen Nachrungsbeftantheile, gerade wie in ben Raisstengel und Kolen, bermaßen in holtsfarrn eingebullt find, bas bie Kliere jebed aubere Butter biesen vorzieben.

Rolbenbirfe, Panicum italicum, gelbfamige italienifche, febr bobe.

Riepenhirfe, Panicum mitiaceum, bobe gelbfamige, Riumphirfe, Panic, miliaceum, niebere bunfelgelbe.

Die Rolbenhirfe wird in einigen fruchtbaren Theilen bes babifchen Schwarzwalbes mit großem Bortheil cultibirt. Der Körnerertrag ift febr bebeutenb, obue bag fle einen besonbere fraftigen Boben verlanate.

Die aufgeführte Mispenhirfe ift fur fraftigen Boben geeignet, bie Rlumphirfe fur Sanbboben ober fonftiges fteriles Land.

Canariengras, Phalaris canariensis.

Es wird bies im Großen in Itatien cultivirt, es gebeiht auch in ben befferen Lagen ber Rheinebene gut. Gar jeben Bogelguchter möchten wir biefe Bflange empfehlen; ein Gartenland bamit bejaet, liefert fur's gange Jahr eine Renge Samenfnopfe, welche bie Bogel febr gern auspiden.

Der Budweigen ift eine, in unferen raufen Sanbesagenben mit vielem Bertheil gebaute Bruch. Gie emfiebt fich burd iber furze Begrationigeit und ihren Matter- und Bilitenreichihme vorzigitich jur Grundungung. Das Meh beffelben ift febr belieb.

D. Deblige Anollen.

Ge gibt betanmtlich eine nuendlich große Angabi von Artoffeliseten, von tenen est nur burch genaue Berinde möglich ift, bie sir eine bestimmte Gegand weiftlich guten Gotten auszuwählen. In ten legteren Jahren mußen wirt es und im landen Gotten jur besonderen Aufgabe machen, jolch Berluche angestellen. Unter aufgeführte Gotten find bas Beinlate ber Besbachung neberere hundert Spielatten, bie wir ihrealighte verschiebelte.

3ch führe bier nur bie besondere empfebienewertben auf, indem ich tabei bemerte, tag Sortimente von 100 Sorten ju 6 fl. und von 25 Sorten ju 2 fl. aus tem Gentralgarten abgegeben werben, und bag bas Pfund im Durchfchnitt einen Beried von 6 fr. hat.

a) Seine Zafelfartoffeln ; Bellgelbe, platte, frube Biecultfartoffel. Bellgelbe, febr lange, nieberfrautige fornfartoffei. Bellrothe, platte Bieenlifartoffei. Dunfelrothe, runte, febr lange Bornfartoffel. Bellgeibe, tanglich platte, blaugeftreifte, frube, Dunfelgelbe, fleine, runde, frube bon Leimen. Gebr fleine, runbe, englifde ober Bolongaro. Duntelaeibe, balbiange, platte (febr gut). Duntelgeibe, platte, raufdaijge, feine. Beibe, große, platte, mit blauen Streifen (febr frub). Blaue, febr große, frube. Dunfelblaue, große, frube. Blaugefledte, lange. Blaue, lange, tiefaugige. Welbe Darmftabter Tannentapfen (febr feln). Rothe, frube, raubidalige (Schmietjatobstartoffel). Rubelfartoffel, lange, rothe (febr gut), (Runfelrubenfartoffel.

Bedling-Rartoffeln.

b) Biebfartoffeln.

Gebr große, tiefangige, gelbe Roban.

Cehr große, tiefaugige, gelbe (Boteniprenger).

Gehr große, runbe, balb roth, halb weiß (Apfelfartoffel).

Blaurothe, febr lange Rlefenfarloffel.

Brube, große Johanniefartoffel (febr qu empfehlen).

(Shluf folgt.)

Literaturzeitung.

Reue Biebmeffunft. - Ein Dilfemittel gur einfachften und ficherften Bermeffung bes Total- und Sortengewichts, sowie bes Maffortscrittes von Schlachtbieten aller Art ohne alle Rechnung und für jebrebete Mog und Gemicht. Fur Conwirte, Diehmäfter, Biebhander, Schlachter und für's Steuerwesien bearbeitet von Mag. Mob. Prefier. Dreeben 1856. 79 Seiten. 8.

Der "Meftnecht" beffelben Berf, ift ein bem Landwirth lieb und werth gewordene Silfblud, um beffenweillen er bas wortigenet Zabellemert, gleichfan eine Gereitung beffelben, auf profitige Grabelmert, gleichgan ten Gereitung beffelben, auf profitige Grabeung gegeinter, gewiß mit Bruben aufnehm wird. Dom ber Begel audgebend, bog fich bie Le talge wichte ber Thiereforper wie bie bellien Poetngen beber gehörigerweife gemeissen von unt und werden wir betre gebriegerweife gemeissen fan fin bie Zabellen mit bie festige, mit ben nöchtigen Minestungen au beren Gebrauche, jum vollfen Berfindunf burdaus binreiden unt purc 1 sie zebend betre tod bei ber ber bei belagwicht, 2) für Schalde und Sertengwich voll zu Stabellen und bend ben verfahren verte nule, sien 3, find bieral unt praftischen Beispleien belegt und an praftischen Beispleien belegt und an praftischen Sällen ertäutert.

Der Andong" gibt "Erfabrungen jum Semeife," an benen vorzugsberije Die Unfumn ber Genaulgefit angestellter Genöchstereitstungen vergenommen wied. — Die bibliden Darsktlungen laffen nichte zu wänsten überig, und so fei beiefe Wertchen Allen empfohen, denen die Ermittelung bes Genöchted von Schachtlichern zu ber Paarld wichtig.

Achrentefe.

Be weiter wir gegen ben Mequator ober gegen ble Boie poridreiten, ein beito regelmagigeres Rlima finben mir. Gerate ble gemäßigte Bone, weiche wir bewohnen, bat eine Mannichfaltigfeit ber Bitterungeerfcheinungen, welche fle balb viel norblideren, balt blel fublideren Begenben gleich ideinen lagt. Wie auf ber einen Geite baburd ber Bflangeneultur Cowierigfeiten ermachfen, weil man natfirlich einem fic regelmäßig wieberboienben Bange ber Bitterung feichter fic anbequemen fann, ale ben bestanbig medfelnten und gar nicht zu berechnenben, fo bat auf ber anberen Geite biefer mannichfaltige Bedfel ber Bittermadericeinung auch wieber ben Bortheil, bag eine größere Dannichfaltigfeit ber Guituren nothwendig und moglich wirb. Ran vergleiche nur bie Ginfoemigfeit ber Landwirtbicaft im fubliden Guropa ober in ber oben ermabnten norbliden Bone ber Berftenenitur mit ber außerorbentlich reichen Auswahl von Gulturpflangen, an benen ber beutiche Bantwirth fic berfuct und verfuchen muß, um jedem, bem gunftigften wie bem ungunfligften Bedfel ber Bitterung, boch noch ein einträgliches ober gar lobnenbes Product abzugewinnen. Diefe Mannich. faltigfeit ber Gulturen Ift ee nun, welche einerfeite bem beutfchen Landwirth einen groferen Borigont gibt, und eine größere, geiftige Beweglichfeit anbilbet, antererfeite an ibn aber auch bie Unforberung ftellt, mit einer ungleich großeren Menge grundlicher naturwiffenfchaftlider Renntniffe an feine größere Aufgabe berangutreten.

Aleine Beitung.

ben, welche ter eigentlichen Landweirtsjoden nicht angebern.
Ge ist preifehaf, ere bie erft trauspertale Dampfinalchine enstrutt bet, Dan im Birmingbun gab im Daber 1841 eine Beldiete au, berem Befehren na nacher felgt, unt in temelichen von eine Beldiete au. berem Befehren nach Beldiete au. bei dem im Buldiete, welche eine Beldiete von der Beldiete aus der Beldiete besteht im Beldiete von 6 Vierträften und batte einen Geliebte von 5/3, 261 Duichmeffer, welcher verlied über tem Refch in abn. Der Refehre bet eine Beldiete von 6 Vierträften und batte einen Geliebte von 5/4, 261 Duichmeffer, welcher vereile über tem Refch in abn. Der Refehre.
Dahre ISS verentaße ter vereile von 5/4, 261 Duichmeffer, welcher vereile über tem Refch in abn. Der Refehre.
Dahre ISS vereile von der Vereile abgeben der Vereile bei abgeben der Vereile bei der Vereile bei der Vereile Beigere ist, die ernichte bei der Vereile Beigere ist, die ernichte Vereile Durier, die Vereile Beigere ist, die ernichte Vereile Beigere ist, die ernichte Vereile Beigere ist, die ernicht im Jahre 1832 ernie Walchter unt abstellt eine Mehr fehre fahre. Der Welchin im Jahre 1842 erfernstalt und Betellte mehre der fehre fahre. Der Welchin im der Vereilen der

Die erfen Bei feine Sachquie uter find, im eine gestellt ausgemet. Die erfen Berliude anterer Fab. lannen fint bem Befalfer nicht bedannt; nur von Elayton, Sob titteworth u. Comp. weißer, talf fie fiere erft Maddine biefer firt fin Ergieruber 1986 ablie-ferten. Sie halte 8 Pferbefräfte, und ibre 6 3ell weiten Guinter dagen bertjenbal auf bem Affeld. Enge ber Geitembiete unt hinten

erbait ternt Gerites bem gereigen gere err organiser eine eine err organiser eine eine gene Bicher bei gene gereichte gestellt ge

Dei bee Maidine von Jofeph Barrans, ausgeführt von Jugbes in Rev Groß, beftebt bie Saupteigentbimlichtet barin, bag bet Refli über bie gange Seigliche ber Feuretbidie mit wargen ibinigen Eihohungen verlichen ift, welche bie Dampfentwickelung be-

Bei ten Mofeinen von Barrett, Graft und Andelbien alle in einer Derigntalebeit; ber Ghinter ift auf eine Austriedlich auf ein eine Derigntalebeit; ber Chinter ift auf eine Austriedlich zu auf gene folgenabt, ist ein anderen Gate tie bager für be Aureriendlich eine Auftragen eine Sie ausgeschlich allem eine der fieden der eine Gestelle und der eine Gestelle der eine Gestelle der eine Gestelle der eine Gestelle der gestelle gebracht. Gine fiedere Germ, welche tiefe fienen ammenter, ist bem Angelen noch auf einfahrt, der eine Gestelle Gine Begraft abracht. Der Kriff itest in einem eilerem Mantel, und in ter dazund entlichtenten eingleichung Anzum wir der beier Leit, wenn dazund entlichtenten eingleichung Anzum wir der beier Leit, deren gangen Affel berum, wegde ter Gestelle und eine Generale auf gestelle gestelle gegen gegen gestellt gegen get

face burd Robren vergrößert.

Durch Brennmaterialeriparnif empfehien fich bie Glanton'iden Raidinen, weide im Jabre 1853 ben erften Breis auf ter Brotuctenicau ju Giouceffer erhieiten. Der Cylinter ift mit einem Mantel umgeben unt liegt im Rauchfaften ber Raidine. Der Dampf eirrulirt auf feinem Wege nach bem Eplinder in ten Mantel und bie Anbenwant bee Mantele ift ungefahr einer Temperatur von 600 B. aufgefest. Da bie Dumpfframmung im Refie niemals über 50 Pfinnt auf ben Dunbrassell berträgt, wobei ter Dumpf eine Temperatur von ungefabr 300 B. bat, je fann man annebment, baß burd bir Different von 100 vollehm ben beitag Seitenflächen ter 4,7,3 Gil tieden Pfinntfebilen, welche ben Mantie bliebt, eer Dampf eine Erhobung ter Teperatur annimmt. In ter That bat fich bei mehreren Berluchen berausgefiellt, bag biefe Dafchine beffer arbeitet ale bie gewöhnliche Maldine mil außenliegenbem Cylinber, was fei-nen Grunt vorzüglich in ber ermannten Ueberbipung bes Dambies baben mag. Die Maldine bat zwei Leitfangen und eine gegabelte An bae Enbe ber Rolbenftange ift eine Rabe ange-Rurbeiftange. fdmietet, welche in ihrer Bohrung ben Bapfen aufnimmt; ein Querfeil bewirft bie Berbindung mit ben meifingenen Gleitbalfen. Wenn bie Baden abgenust fint, fo werten gwifden fie unt tas Rolbenftangenende bunne Scheiben eingelegt. Wollte man bei tiefer An-ordnung ben Rolben beraussieben, fo mußte man tie Rolbenplatten wen ber Stange abnehmen, und ba ties eine umfänflich Arbeit iff. fo verließ man tiefes Epflem und wendete vier Leitflangen an. Die Dichtung gwifden ben Leitftangen und ben Debren, mit welchen fie verbunden fint, befiebt aus Unterlegicheiben, meiche, wenn bie Baden abgenunt fint, berausgegegen merben und baburch ber Rolbenftange eine centrale Lage bewahren. Die Rirrbelwelle beftebt aus Munteifen, welches geftaucht und gebogen wird, fo bag bie Fafern im Gifen in ber Richtung ber Rurbelbewegung liegen. Der Regulator ift eine fach und zwedentipredent, intem tie Bewegung bee Duffe ohne alle Bwifdenverbindungen unmittelbar vermittelft eines gefdligten Armes auf bie Spintel tee Droffeiventile übertragen wird; er wird burd einen Leberriemen von ber Autbeiwelle ans getrieben, flat bes fonft ublichen Sonuren ober Rettenrates, auf welchem bie Schnuter ober Rette leicht gleitet. Die Raume gwifchen ben Robren im Reffel ver-großern fich von oben nach unten, um bem Baffer mehr Belegenbeit git geben, feine Rieberichlage abguiegen. Bei fdiechtem ober falgbaltigem Baffer macht man bie 3wifdenraume zwifden ben Robren immer etwas großer.

bie Macidine bet doppelte Leitstangen und ben verbörferten Megulaten und bei Jumpen wire burd in Merentrie von ber Triebwell anst gertieben. Damp's unt Ausblefrerber liegen bei ben transpertabeln Macidinen im Arfeil und find indie Arbeite, bei effikterbente bentret brugt man fie e viel als möglich in ber Riche ber Geuntplatte. Miterander Dann in Germingsdam, geriere, wie eben gefagt

Die Mochine von Garrett in. Gebn in Garmundbam abern is Grurbücht vom Gorten und Sendrich darrett fall ir ne Kendrich ich mit gericht vom der Menung meniger unter materiatunivant und für felter und der Menung meniger unter werfen als ragend einen anteren. Auch dar die Greifung mit schiede und das und geringskin finnlich auf berichtig in die wird dauch bergrößert, tas die inner Grurchüchenwand in ver nitzer gete geniefer Wichtung genefit wird. De Gyinter if mit

einem Mantel verfeben unt liegt auf ber Steuerbuchte.

Die Raddienen vom Ranfomes und Gims im Jestrich fint iden firt metrern Jaben turch bie Berfinde tre Raf, landwirft fchaftlichen Gefellichaft mobilebelannt. Dies fint bie einzigen transverstaben Macliam, et ir teme it Wittellint ber Macliame auch er ver Bittellint von Arfeit liegt. Die Ausrehlange ist frugt auf bei ten Bittellint von Arfeit liegt. Die Ausrehlange ist frugt auf bei in. Der feblichter bat 7 gell Darehmefre und 1 30ft Robinswich und macht 150 Geitel in ter Minnte. Man fomes hat ver guel Jabern ben Berte au fie beit feifenbent Macliam ertalten.

Die Maidine von Roben, Coott u. Comp. in Liecoln, welche bei ber lepten Berfammlung ber Gefellichaft in Chelmeford ausgestellt war, hat einige Eigentbumichfeiten. Die Keuerduchfe hat rund herum und unter fich, mit Ausnahme ber Stelle, wo die Alche

ausgezogen wirb, einen Bafferraum, bamit bie Rieberichlage, welche fic an ben Seitenwanten ber Bafferraume aus bem Baffer abieben. in ben Raum unmittelbar unter bem Feuer niebergeführt und bie Blatten ber Renerbuchie geicont werten. Die Renerbuchie ift ubee tee Feuerthuce abgerundet, ebenfo auch etwas an ben Seiten, um tem Baffer eine freitre Circulation ju geftatten. Gine gredmaßig Anortnung ift auch bie, baß gwifden ben Robeenreiben Glangen jur Reinigung bee Reffele von ben Rieberichlagen eingeführt merten

Berner war von Cimpfon und Barnes in Mandefter eine Raidine in Chelmeford ausgeftellt, welche jum Betriebe ber Cham. bert al ni iden Siegelformmaldine biente. Diefe Maldine ift ber oben beidriebenen abnich; nur ber keft ift ift eigenthumid, inbem er einen Langung hat, in weldem ber Bed und bie Fruerbricke liegt. Um Ente bei Burchtige. Reffet bat, und von welchem Robren nach einer gweiten Rammer über ber Reuerbuchie fubren, über ber bann ber Schornftein fich bes fintet. Ran will babned mit geringerem Aufwand bei ber Anfertigung eine großere beigfache gewinnen und alle ane bem Brenn-material entwidelten Gaie nugbar verwenben, inbem man fie eine große Lange turchlanfen laft, ebe fie bie Robren erreichen.

Der allgemeine Charafter ber mehrfach erwähnten Dafdinen von Turford und Cohnen in Bofton fann etwa auf folgente Beife bezeichnet werben: Die Dafdine ift in eine Rammer an bem einen Ente bes Reffeis eingefdloffen und ift entweber vertieal ober ofeillirent; bir Rurbet ift breit und nimmt zwei Rurbelftangen auf, welche gu ben beiben Seiten bes Gulinbers liegen. Die Ratchine ift com-penbios und ichon gearbeitel, allein fur folche, welche mit ihrer Conftruetion nicht volltommen vertraut fint, fower in Betrieb ju fegen, und namentlich laffen fic Reparaturen ichmer an berfelben vornebe men. Das Ginfdliegen ber Rafdine bat ben Rachtheil, bag bie bige in ber Rammer auf bir Schmierung ungunftig einwirft. Die Reffeleonftruction ift neu und befteht aus einer Combination von Bugen unt Robren. Turford erhielt ben erften Breis auf ter Austellung von Carifele: feine Dafdine übertraf tie Glanton'iche um 20 Minuten und bie nadftelgente um 30 Minuten. Der Rebe lenverbrauch biefer Spferbefeaftigen Dafdine beirug giemlich 33/, Bfb.

pro funttiche Bierbefraft.

Die ermanten Firmen find biejenigen, welche am meiften bon ben Landwirtben beschäftigt werben, ober foider, welche gewifie Gigenthumlidfeiten an ibren Dafdinen haben. Ge mag nun bier noch einer Cinrichtung Ermalnung gethan werten, welche gwar urfprung-lich nicht für lantwirtbidaftliche 3wede beflimmt ift, bei allen beiprochenen Raidinen aber angewendet werten fann und fich tuech ibre Reuernicherheit empfiehlt. Diefelbe ruhrt von Mieranter inre gracernoperperi empfetett. Diefeibe rührt von Aferan ber Chapfin u. Comp. in Gladgow ber und beift bie "gegwanden Berbennung" (forced combustion). Gie beficht tarin, bag ber Coonfein verengt und gu einem Bentiffts fur ein Bentil gebilbet wirb, welches von außen burch eine Rette ober Stange und einen Debel gehoben ober gefenft wieb. Das Bentil beftebt aus feuerfeftem Thon ober einem anteren Material und ift mit fleinen Lodern burch. bobrt, welche bie nothwendige Berbrennung geftatten. Daturch wirb bie hipe im Reffel jusammengebalten. Db baburch übrigens eine Erfparnig ergielt wirb, wirb nicht angegeben. Die Birfung ber guamme auf ver wanne en eine Arten von ihn ein me be ben feit, auch eine Webenquereinntt bie hier fliefe, in bem weiten Buge gueldgebaiten mir Robernquereinntt bie hier bei Bug zu bemmen, benfelben Bwef auch baburch erreichen, tag man ben Schornftein bis in bie Rauchammenn, ben man ben Schornftein bis in bie Rauchammenn nieberführt, fatt ihn blos auf beren Dedplatte aufruben ju laffen. Die erzeugte Robienfaure murte bann vermoge ibees großeren freeis fichen Gewichte guerft fortgeführt werben, und bie beifen nur theil-weife werbrannten Gafe murben oben in ber Rauchfammer jurid. bleiben, mabrent gegenwärlig tie beiferen Bafe gueeft abgeführt merten und bie ichweren Theite gurudbleiben, bie bann ten Jug turch bie unteren Robren bemmen. Diefer Boeichlag ift besonters beswegen mempfehlen, weil ble fcwecen Gafe bei weitem nicht fo beiß fint, als bie nicht völlig verbrannten, welche, in Berührung mit ben Robrenmanten, nicht abgefühlt werben. Die gezwungene Berbrennung fann auch in ber Beife bewirft werten, bag man nue ben unteren Theil bes Schoenfteins verengt.

Das Berfabren, welches bie Breibrichter ber Rgl. landwirthe fcaftliden Gefellicaft beim Brufen ber Rafchinen einschlagen, ift folgenbes: Die Leiftungefabigfeit ber berichtebenen Mafchinen muß

porber angegeben merten, unt auf biefe allein werben bie Das idinen gepraft. Bir wollen g. B. eine Raidine von 8 Bierbe-fraften annehmen, welche in ber Minnie 120 Umbrebungen macht und eine ale Schwungrad tienenbe Riemenfcheibe von 5 fuß Dnrd. meffer tragt. Es werben nun bem Fruermann, welcher tie Dafchine bisber betient bat, 8 Steine Robien, ben Glein gu 14 Bfund gerechnet, und etwas bolg jum Anfeuern geliefert. Rachbem er ben Dampf bie auf 20 ober 25 Bfunt Drud auf ben Dugbratioll ge-Dannt bat, wird bas feuer berausgegegen und bie feuerbilde ger reinigt. hierauf wied bas feuer weiter angeinder, ber Dampf bis 48 Aunt gefrant und bie Mafcinie in Gang gerigt. Das angewendete Dynamometer hat eine Reimenideibe von 3 guß 6 Boll Durdmeffer und eine Bremeicheibe von 4 guß 6 Boll Duedmeffer. Der Auffangepunft bee Gewichts ift 2 Guf 71/2 Boll vom Wells mittel entjeint, mas einer Umfangegeichwindigfeit von 16,5 Fuß entfpricht; es muß alfo bei einer Dafdine von 8 Bferbefraften ein Bewicht von 93,33 Bfant angebangt werben, wie folgenbe Bleichung ergibt :

9.33000.3,5 120.t6,5.5 = 93.33 Pfunb. (Chius folgt.)

Statiftif.

Bue babifden Forftftatiftif. Das Grefbergegthum Ba-Die vaschieft gerinatigit, Das vergeregiquem Die beit ift in tio Begirtsforsteilen eingetheitt, vo ve benu 2 bem großt, Hofe, 92 tem Staate, 14 ben Gemeinden und 2 ben Keperschaften angehoren. Bezüglich ber Wirthickaft, Berwattung und Forkpolizei fteben bie Bezirtsforfte unter ber Direction ber Forken. Berg und Gultenwerfe. 3wifden tee Direction ter Foeften und ben Begirteforfleien fungieen ale Auffichte unt Controlorgane 8 Forftinwertoren. Die Direction ber forften ift leitenbe Gentralbeborbe. Gie fteht bezüglich ber Forftvoligei unt Forftwietbichaft in ten Gemeinbe-und Ropericafiswaltungen unter tem Minifterium bes Innern, bezüglich ber Domanenforften aber unter tem Minifterium ber Finangen. Das Großbergogthum Baben bat bei 227 DR. Dberflache 89 DR. oren 32 proei Balfider. Davon femmen auf em Seifrieb eis 63 | D. Derflader 151/2 | D. Balk, auf ben Oberrhinferie bei 74 | DR 23 3, auf ben Mittletbeinfreib bei 75 | DR, 261/4, auf ben Unterrbeinfreis bei 65 | DR. 21 | DR. Walt. Da nun auf Bei ten, Eriften, Reutfeltern se. auch noch bebrulente, unter forfipoligeiticher Aufficht flebente Golgpflangungen vorbanten fint, fo fann gettieter Aufmat mere der gegenangingen verannen nen, de eine finden in eine Germannen der geben bei gegenen bei der geben bei geben bei der geben walle bei der geben wie bei der geben wie bei der geben großen Theil tes Schwarzwaltes in fic. Außertem haben auch ein-gelne Theile bee Rheintbalebene geoße Balbungen, namentlich bie Gegent von Raftatt an bis Bruchial.

Landwirtbidaftlide Berichte.

Breufen. Das allgemeine Steigen bes Binefußes unt bas in Rolae teffen eingeteetene erbebliche Ginfen bes Guries ber Bfanbe priefe bat ben berechtigten Gutboffigern bie Bortheile tes Beitrittes ju ben rittefchaftidem Erebitgefellichaften wefentlich verfimmert, mabrent anteerfeits bas Grebitbeburfnig bes Grundbefiges in ber jungften Beit mit erhöhter Dringlichfeit auftritt. Unter ten Mitteln, welche geeignet erideinen, ben Gutebefigern ben Pfanterebit wohle feiler und nugbarer ju maden, fiellt fich junadft bie Erbobung bee Binefußes ber Bfantbriefe felbft bar, unt von mehreren lanbm. Directionen fint bereite in tiefem Ginne Coritte gethan worten, welche bie Buftimmung ber fonigl. Regierung erbalten haben. Rachtem burch fonigl. Gelag vom 8. Derember v. 3. ber ichlefichen Banbichaft verftattet worben ift, vierprocentige unfunbbare und ber Amortifation unterliegente Bfantbriefe auszufertigen, ift vor Rurgem bie Direction bes fur unt neumarfifden Grebitverbantes ermachtigt werben;

- In ber Umgegend von Bittidenau im Regierungebegirf Doperemerta ift bie Lungenfeuche unter bem Rindvieb ausgebrochen.
- Im Regienungstegiel Minten fint bie geröntigun Gutinstiffrumglachteim im im Budagapente in Se feier Lübede bie Baben foh wellentt. Die Melleration ber Molbelter Miererung um Belte halte, im Areife Butchendel das beweite bem gangen Dittrite ein verlaterten Auflehen ber Frenchtsalten im Gutlus wer ichten. In bei Regierungsbefeit der Regierung bei folge ist befleten. In bei Regierung bei Mitchen der fein bei folge ist bie Regittung bei Bullandies im Areife Mitten und Lübede mit 1. Wellen Jamutalengegleit und einem Entfummenze ber follemmel Theile ter f. g. Bradweter Senne (hatte) im Vielefeiter Reeife anfolitien.
- Ein tem Saufe ber Abgeordneten vorgelegter Antrag geht babin, Die Staatbergierung qu erfuden, Die Erichtung ber landwirthicaftlichen Sppotbelen, Spare und Leibbanten zu ermittein, for weit möglich im Anschluß an beftlente Brovingiateftlituten.
- Baiern. Der Beinftod hat burch bie naffe Bitterung und ben barauf folgenben Groft in verichiebenen Lagen bes haarbigebirges gelitten.
- Sannoore. Der Gentralausfauß ert. Lautwürtbichategefüllichaft im Gilt bar beichlichen, ert siene wer einem Zahrembert im Sannooreidem betrieben, nach feitem bin und wieder im Kleinen fertagispten ländlichen Richtquabe nach dem Bergangen arterer Ednteund für tas Königerich Sannover eine weitere Austrehauma zu geben Ju tem Joseft eil eine taug erignete Berfom nach Künden, nafinate werten, bis fic vickfachtlich ber Greichung der bertigem Fischund anfahrt für kas Knigerich Beiern und tas derfelt angemetzte Fildspuckverfabern bie nöhige Defailfunkt zu erwerden, ju, um tanach eine folgt kindt im Juniorereichen in der Verber unten gut kannode inne folgt kindte im Sentrereichen in der Verber unten gut klanno-
- Burtemberg. Bei einer am 31. Januar ju Rirchheim u. E. abeidittenn Beriammalung bes baffigen landen. Breeins wurde ber Bunic ausgefreiweden, es mochten ben Geiten ber Megierung bie Gemeinden, welche Weiterfalge baben, peranlaßt werben, jum Schutze ber Schie bei Unweitern Schafblufer ju rebauen.

- Bis jest finden in feche Gemeinten landwirthichaftliche Borlefungen an ben Binterabenben flatt.
- Baben. Die Tabatoproduction bat in ber Pfalz eine folde Ausbichnung gewonnen, tag fie ben Beindun an Bichtigfeit erreicht, wo nicht übertrifft. Die lehtjabrige Production fann man auf 120,000 ffr. ju einem Gefammtwerthe von 2 Diff. fl. annehmen.
- Die er eich. In Ungarm wirt jest fiel aller Deine bet Berten zug, ihr tert verschatteren Edurgt, berein durchenung (trene te Bundt eine Edurgt, berein Gabre), berein der Berten zu bei Entlichtung neuer zu verfrieden au legen much bie Entlichtung neuer zu verfrieden. Die frei feibern Grieben beden im Berbiltung auf grieben bei der Grieben beden im Berbiltung auf grieben bei der Grieben gemachten Grieben Grieben
- Rach ben neueften ftatiftifden Angaben beträgt ber Flachenraum ber Beinberge in Ciebenburgen 102,600 3och und fomit 1/3 bes Beinbotres Ungares.
- 3m Rronftabter Reeife in Siebenburgen find im letten Jahre 20 Baren und 102 Bolfe eriegt und hierfur 550 fl. an Pramien ausgezahlt worben.
- Die "Gazz, officiale di Milano" berichtet in ibrem amte ichem Tbeite, bag ber Raffre bruch Gabrietsferien wom 27. Januar augeretute bat, baß die Flerichungen über die Seitenwürmerfrangle in wie de baggen anzuwententen Mittel Genffnach einer beifen schaftlichen Beriebemerbung werben follen. Ein Breis von 12,000 ber foll nöttigenfalle beitnumt werben.
- Die Erzeugung von Meth hat in neuerer Beil in Galigien berart an Ausbehnung gewonnen, bag bie Erzeugung blefes Gertraftes, gleich ber Branntwein, und Biererzeugung, gewerbemaßig befleuert werben foll.
- Franfreich. Die Acclimatifationsgefellicaft in Baris bat enneue Pflange aus Afen erbalten, welche in Begig auf ibren Rugen alle bis jest eultivirten Anollenpflangen übertreffen foll. Die Bflange führt ben Ramen Survi. Sie liebt einen leichten Boben,

- Wir im Jaber 1855, so wird auch in biefem Jaber, und ums rom 1, bis O, mir eine allgenetin latmeirthödellider Mac Allung im Baris statischen. Sie wirt fich in beit Anzgerien: lambeirthödellider Ruptischer Mergrafelt um 28 fahren um Artebaupreturte, helten, Ginn Mings Gelebertle noch gedernen, liberbeite der Mittelling der Mittelligen der der der der der Ander ausgelieft.

Soweig. Der holgmangel macht fich in einigen Gantonen ber Schweig, befonders in Folge ber unwerthichaftlichen Abbolgung ber Balber auf ben bofen ber Berge bodeft füglbar, und man bentt ernflich an ein Berbot ber Poljausfuhr.

Rufiant. In biefem Sahre werben in Ruflant 6 Ausstellungen landwirtbidaftlider Brobucte und hausthiere ftatifinten, namlich in Dorpat, Molosom, Gorti, Orel, Riem und Rifchnei Romgecob.

- Die Berichte über ben Berlauf ber Rinberpeft laulen noch immer febr ungunftig.

- In Tautoggen ift bie Rinberpeft ausgebrochen und in Folge beffen Grengfpetre eingetreten.

Micen. Buf ben meludlichen Jufeln ift eine Subnegatung bemidig, berm Jahmung nergen iberr überaus habebeffen Bire; uwünfichen wier. Ge find dies Ein Meie-Wühner. Das Gi berfeiben ist 3-73 gell ung, migt im mitteren Deutsmeffer erdilis 2-3 gell und enthält feite wenig Ginets, baddens den achten Teit (eines gefammten Juhalbe, der tem Juhalbe von 6-8 Gierne bes öllicht feines Grammten Deutschle, der tem Ausbalbe von 6-8 Gierne Medeund'n wirde feit eine Muchalbe von 6-8 Gierne Medeund'n wirde feit eine Muchalbe unter aber den für der Webenden wering od much bir beinderes flacte Glufft zu vergeben. Dahn und habe, beite von Gauseigm Mehren, unterfehren fin menig von einandere. Sie erendem bir Größe eine unterfehren fan menig von einandere. Sie erendem bir Größe eine unterfehren fan menig von einandere. Sie erendem bir Größe eine unterfehren fan menig von einandere. Sie erendem bir Größe eine unterfehren fan ber

aus biefem Brunde nicht febr ichmadhaft. Gelange es, fie ju gabmen, ju guden und ju maften, fo wurden fie vermuthlich fetter und ichmadbaften werten.

Rorbamerifa. Bielleicht in feinem anteren gante ter Grbe wird bie Marieulture Statiftid mit foldem Gifer und in fo umfange reicher Beije gepflegt, ale in ben vereinigten Staaten. bere Gretion ber Regierung in Bafbington, Die United State . Patent Office übermacht bie Agricultur. Intereffen ber Union, inbem fie ans allen Theilen bes weiten Gebietes von gablreichen Cadver. ftanbigen beftanbig Radridten über alle auf Agricultur bezüglichen Gegenstante einzieht, biefelben theils verhalim, theils perarbeitet in einem Bericht niebeelegt, ber, wie im Jahre 1854, in einer Auflage von nicht weniger ale 135,000 Ermplacen getrudt wurde. Ge geht baraus bervor, bag gegenwartig ber Werth bes jabrlichen Ers trage berfenigen Pflangen allein, bie Rabennas, und Rleitungeftoffe liefern, auf minteffene 1000 Millionen Dollare unt ter Berth bee Riehftanbes ehenfalls auf minbeftens 1000 Mill. Doll anzuichlagen ift. In ber Union gedeihen bie Brobucte aller Bonen, vom hafer und ber Kartoffel bis jum Dais, Reis, bem Juderrobt und ber Baum-wolle. Dais allein wird jedes Jabr jum Berth von etwa 250 Millios wout. Sales auch mire feres saut ihm vertie von irina Los Sinchin tet. Obise ein, während die Guppp Moisland minmt tas Bedin tet. Obise ein, während die Gullurgsbirte ber anderen Geralien, wie Brigen, Wegagen, Gerffe, Osler, Duchweijen, etwas weiter nach Rectoffen gerückt find und baupflächlich bei logenannten "Mittleren Galatten" einnehmen. Die Anteffel wird am meisten in einem nörde lich vom 40. Breitengrate liegenben Littoral-Streifen angebaut, ibre tropifche Rivalin bagegen, tie Batate in einem breiten Gurtel, fit. lich vom Alleghand Gebirge, ebenfo wie Erbien und Bobnen, wohin-gegen ber Gemufebau meift in bas Webiet ber Cereglien fallt. Das Beinland Rortamerita's biibet einen bodft intereffanten, von Rortoft nach Gutweft laufenten, im Rorten burch tie Statte Banggo und nag Gueret iangeren, im Bereren turch ber Guere Sangyo und Sacramento begrengten, vielfach gefrümmen Etreffen, aber ber er folgriche Weinhau beidrantt fich noch auf lleint Gebiete innerhalb biefer Region. Das Tabaldiand liegt pwieden ben 40, und 33. Baralletterien, bas Sopfentand zwijchen bem Entario-Cee und bem Atlanbiiden Merre. Das Buderrobrgebiet beidrantt fich auf einen ichmalen Guret langs bee Rorbufere bes meritaniiden Golfes, mabrent ber Buderaborn lange ter Gangtifden Geen feinen Saupte Besirf bat. Das Gentrum bes Reis : unt Baumwollenlantes, jebes burd eigenthumliche Linien begrengt, liegt im Gutoften, bee Rlades und hanflandes im Innern ber Union. Die Bflege bee Biebftanbes befintet fid meift ned auf ber Officite tee Diffiffieni.



Deren Dr. S. in 3. — Beften Dant fur Ihre werthvollen Mittheilungen, welche babigft abgetendt werben follen. Die Deuch begen folgen nachften guridt. Erbe vertibnte mutren Gie und burch bie frenten vergeschlagenen Atheiten. Die Abrechnung erfolat mit Unte b. M.

tolgt mit Une e. 39. d. . Die verlangten Eremplare find nur noch einsach per R. in S. . Die verlangten Eremplare find nur noch einsach vorbanden, und follen, wenn fle fic finden, Inderen Schen nugeben. Anderenfalls mußten Gie ten completen Indenen. Der Erfüllung Ihrer werthen Jusage feben wir mit Kreuben einlagen.

Breuben enlaggen. Der Abbrud ift langft erfolgt, und bie betreffente Rr, werten Gie unter Rreugband cehalten.

Derrn D. I. in L. - Coll bemnachft beantwortet werben. Bern D. 28. C. in C. - Gine angefangene Correspondeng ward burch Rrantheit unterbrochen. Rachftens!

Die weite Berbeeitung und Relefenbeit ber Agronomifden Zeitung macht fie gu Befauntmadungen flit alle Landwirthe, Bereine, Deberben, Anftalten, Brobuctenbabler, wir landwirtbicatitiden Berlag febe empfehlenswerth,

Ankundigungen.

Infecate loften bie Beitigelie ber Foliospalte ober beren Raum 2] Age. — Beilagen werben 1000 Stild erbeien und mit 3 Thie, berechnet, Einfendungen ftanco per Boft ober auf bem Bege bes Buchanbels an die Expedition, —

Das Preisverzeichniss

der land- und forstwirthschaftlichen Samen-Handlung von Metz & Comp. in Berlin.

welches auch Urtheile über den Werth vieler in neuerer Zeit empfohlenen Pflanzen enthält, wird Jedem, der es verlangt, zugesandt. Die zur Zeit gültigen Preise von Saatgetreide, Lupinen, Klee, Kartoffeln und anderen Saaten, welche häufigen Schwankungen unterliegen und deshalb in dem gedruckten Preisverzeichnisse nicht angegeben sind, werden auf besondere Anfrage mitgetheilt.

Unser Streben geht dahin, Saaten aller hier allgemein angebauten und neuerdings bekannt gewordenen Nutzpflanzen — für Feld, Gemüsegarten und Forsten — in bester Beschaffenheit und zu müssigem Preise zu liefern, und hoffen wir, auch denjenigen Personen, welche höhere Ansprüche als die gewöhnlichen machen, genügen zu können.

Unter Bezugnahme auf das von dem Küniglich Preussischen Landes-Oekonomie-Collegium erlassene Circular vom 9. December vor. J., worin unter Anderem unsere, dem Zwecke günstige Vermittlung bei dem Verkauf guten Samens jeder landwirthschaftlichen Pflanzenart in Vorschlag gebracht wird, ersuchen wir, uns recht bald Anstellung davon zu machen, den Preis zu bestimmen und Probe einzusenden, namentlich von Samengetreide und Kartoffeln, deren Saatwechsel bereits vielfach als äuserst vortheilhaft bekannt ist, aber noch weit mehr Anerkennung finden wird.

Befanntmachung.

Bergeichniffe über bie in ber Große. Sächfichen Randesbaumschafte Marienbobe bei Beimara verfalifichen vertebtlen Kenn- und Seinabsfifdimme, Bierbaume und Bier-fraudert, Kartofieseinn zu nut über berem Breise mirb ber Große. Dekonomitrath Breim in Weimar, werder auch frantitre Bestellungen annimmt, ben hiernach Breinagneben überinnten. [318]

Bur Frühighresagt empfohlen:

Mais,	weißer	babifder,	pro	Centner	5	Thir.	10	n
Mais,					4	-	25	
		neue, vorgů					20	٠.
Roja :	Moh	t, befte De	obnf	orte,	12		- 5	
Zabaf:			prig	er, pr. Bfo.	. 1	er	5	
Zabaf					_		26	
Topina	mbur	, rothe u	nb p	gelbe , n.	ĸ.			
Breisa	auer	Miefent	an	f.				

Diefe Samen find fammilich aus ber Anftalt bes Großb. landw. Gentralgariens in Rarisrube bezogen und wird fur beren Bute und Achtheit garantirt.

Auf Franco - Briefe fleben Broben gu Dlenften.

39) Dr. Wilh hamm in feipzig.

Graupenmühlen

nach bem Spftem von Soret in Bruffel (Moulins a Vapeur St. Jean Molenbeck) für Waffer ober Dampfraft, welche Gorten Graupen, Perlgries v. liefern, Welten, Reis, Kaffer glätten x., liefert zum Breis von 520 Thir.

die Mafchinenfabrik von Dr. W. Samm

Broben ber Graupen fteben auf Franco - Anfragen gern gu Dieuften. (40)

Riefernfamen (Pinus silvestris),

neuer Ernte, befte Baare, empfiehlt in bekannter Gute bie 100 Bft. à 45 Thir.

[41] 29. Samm in Leipzig.

Schlefifche Bafdmafdinen,

anerfannt ale bie vorzüglichften und fparenbften, ble es gibt, empfiehlt im Breife ju 12 Ibir. allen lanblichen Saushaltungen

die Jabrik von Dr. 20. Samm in Fripsig.

Berantwortlicher Rebacteur und Eigenthumer for. Bilbetm Samm in Leipzig. — In Commiffion bei Philipp Reclam jun. — Schnellpreffendrud von Philipp Reclam jun. in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



N 8.

Leipzig, den 19. Jebruar 1857. — Erscheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Albalt: Gieben ger II. Algemeinen Bertemming fahfliche fentwirtle zu Leipzig den 16. um bl. Weit judien im Milbert.

erfeltete der laubeirfricheffliche Centreignerine in Gueldwich, Derickte and Dabe, (China 200 aus Nr. 7.) — Urber Gemifenndun in Milbert. —

der Seuf den der Biefe, mit dere Gesche der Gesche der Gesche der Gesche der Gesche Gesche der Gesche Gesche der Ges

Eintadung gur III. Allgemeinen Versammtung fachficher fandwirthe ju feipzig den 16. u. 17. Rlarg

3m Cinverftanbnig fammtlicher herren Rreisvereinsvorftanbe und bes herrn Generalfecretare ber landwirthicaftlichen Bereine bat ber ergebenft unterzeichnete Rreisverein fich erlaubt, eine

III. Allgemeine Berfammlung fachfifcher Landwirthe ju Leipzig in ben Galen bes Hotel de Pologne

für Montag ben 16. und Dienstag ten 17. Marg tiefes Jahres ju veranlaffen.

Gs latet berielle alle Landwirthe, Gonner und Kreunte ber Landwirthickaft bes Inlandes und benacharten Auslandes zu persönlicher Teiliname an their Berfammlung und zu fördersimer Unterfähzung, über gemeinnihigen Gwesse angelegntlich und böllich bleimit ein und bringt zugleich zu allzemeiner Kenntnis, das Wonteage den 16. Wärz Bornittagel 10 litz die erste Verfammlung im obergenannten Lexale flatifinden und nach Begrüßung der Anweisaben mit ber Beriandward! und mit Bestimmung der Anweisaben mit der Beriandward! und mit Bestimmung der Reitenfolge, im welcher die unmägselchig im Borstödung gebrachten Kragen oder von den Teilinkemern annoch in Antrag un beinanzen Mersenfähre in Berathung fommen sollen, ein werder die Merstehung fommen sollen.

öffinet werben wirb. — Bu gegenfeitiger Bewillsommnung und gefelliger Unterhaltung ber gerbrien Thellinehmer werben schon Somntag Benn ben 15. Mur; und bie fagingen Affenbe einige Immer im lidtel de Pologne jur Berfügung fieben, auch fil für Montag Radmittag 4 Uhr ein gemeinschiftiges Reftmabl ferbme berendfallet.

Leipzig, am 26. 3aunar 1857.

Der geipziger landwirthichaftliche Greisperein und für benfelben ber gur Einfeitung ber Berfammlung erwählte Comité,

Dr. 2B. Crufius, Borfipenter. v. Chrnbeoth. Mittner. v. Schonberg. Bornia. Erichmann.

Berathungsgegenftanbe.

I. Allgemeine Gegenftanbe.

- 1) Belden Rugen gemahren agriculturdenifde Laboratorien und Berfucheftationen ber praftifden ganbwirtbidaft?
- 2) Belden Ginfluß bat die Zusammenlegung ber Grundftude auf bie Enwidelung ber Landwirthichaft im Königreiche Sachten geaubert?
- 3) Entipricht bas Bufammenlegungsgefet vom 14. Juni 1834 in Berbindung mit bem Diemembrationsgefet vom 30. November 1843 allen Anforderungen, oder find Abanderungen wünschensverth, und welche?

- 4) In welchen wefentlichen Bunten unterscheiten fich bie Statuten ber bebeutenbiten beuischen Spaciverscherungsgefellichaften und gewähren beuischen Spaciverschieft genewirthe austerlichen Befriedigung, ober fub in biefer Beziehung beinuter Biniche aelzend zu modenn?
- 5) Glub bie, in Betreff ber Gebaubeversicherung gegen Feuerschaben bermalen im Konigreiche Cachen bestehenben gesehlichen Borichtiften und Ginrichtungen ben Intereffen ber landlichen Grundbeffiber vollffandig antiprecent?
- 6) Grachtet man bie Greichtung einer Oppothetenbant für ein wefentliches Bedurfuiß gu Sicherung bes landwirthicaftliden Real Erebits?
- 7) Bie fann bem immer mehr junehmenten Mangel an Arbeitetraften fur bie Landwirthicaft vorgebeugt ober

II. Acher - und Wiefenbau.

- 1) Weiche Ausbehnung ift bem hadfruchtbau zu geben im Berhalinis zum Anbau von Salmfrüchten und Sanbelegewächsen und zwar mit Rudficht auf Brennereibetrieb ober ohne folden?
- 2) Gind bie Ilrfaden zuberlaffig erfannt, auf welchen ber gunftigere Ausfall ber Rartoffelernte im lettverfloffenen 3abre berubt?
- 3) Beide Anfichten haben fich in Beziehung auf Anbau bon Rais, fowol ju Grunfutter, als auch zu Rorneraewinn neuerlich in Cachfen bemaber?
- 4) 3ft ber Lupinenbau icon irgentwo in Cachien in ben regelmäßigen Umlauf eines Belbipfteme aufgenommen, und in welcher Gruchtfolge?
- 5) Beide Erfahrungen find in neuefter Beit in Sadien bei Anbau neuer Getreitearten, Santelsgemadfe und Butterpflanzen gemacht worten?
- 6) 3ft bie Reibenfaat (Drillcultur) nicht nur beim Delfruchte, fondern auch beim Getreibebau in Deuischlant, namentlich in Sachien, mit gunftigem Erfolg gur Anwendung actommen?
- 7) Saben fich Bemengsaaten beim Getreibebau bemabrt, und welche?
- 8) In welcher Art und Beife, bei welchen Bobenarten, in wie wett, und fur welche Belbfruchte ift bie Bertiefung ber Actertrume ju empfehlen?
- 9) Wie erbaut man ten beften Runtelrubenfamen, unt ift ber Anbau lobnent?
- 10) Beide funftlide Dungemittel fint auf Biefen mit vorguglidem Erfolge gu benuben und auf welche Art mer-
- ben fie hierzu am zwedentsprechenbften verwendet?

 11) Ronnen beim Biefenbau Drainage und BemafferungeGinrichtungen mit Bortbeil verbunden werben?
- 12) hat man in Sadfen gunflige Erfahrungen über Bereitung von Braunbeu und Grummet gemacht?

III. Diehgucht.

- 1) Beide Zweige ber Biebzucht gemabren unter ben in Sachien jest beflebenten landwirthichaftlichen Berhaltniffen an fich einen Reinertrag?
- 2) 3ft es gur Beit bei ber Schafhaltung vortheilhafter, bodfeine Bolle ober vorzugeweife fleifch zu produciren?
- 3) Belde Zwede und welche Racen find bei ber inlandifden Bferbezucht hauptfaclich ju berudfichtigen?

- 4) Unter welchen Borausfegungen und bis ju welchem Beitpuntte ift bei ber Biedjuchtung ber Reinzucht ober ber Kreuzung verichiebener Racen ber Borzug zu geben?
- 5) Beide Racen und weiche Rreugungergebniffe verdieuen in Beziebung auf bie vericotebenen Buchtungezwede besonbere Beachtung a) bei Rindviech b) bet Schafen und c) bei Schweimen 4
- 6) Reunt bie Beterinnirwiffenicaft guverlaffig bie Guiftebungsursachen, sowie specififche Borbeugungs- und heilmittel a) ber Lungenieuche beim Rindvied und b) bes Berfalbent ber Kube?
- 7) Gaben ble Fütterungsverfuche mit landwirtssichsfriichen Speichen bereits fo feftlichende Resultate geliefert, bas draume allegenein galitzig Grundfäge für ble Busammensepung ber Füttermittel mit Richtigks auf Jungbelbguch, Mildwordbuctien und Mathina aberleite werben fennen?
- 8) Rann foderiebe bie benothigten Bugochien mit Bortheil felbit auflieben?
- 9) Lagt bie funftliche Fijchzucht allgemein nugliche Erfolge ermarten?

IV. Cednik.

- 1) Unter welchen Boraussegungen fann bel jegigem Fortidritt ibrer technischen Ausbildung bie Buderfabritation aus Runfelruben in Cachien mit Bortheil betrieben werben?
- 2) Beiche Methobe ber Spiritusfabritation aus Runfelruben ift bie gewinnbringenbfte?
- 3) In welchem Berhaltniß fieht ber Restogewinn ber Rubenbrennerel zu bem ber Rartoffelbrennerei?
- 4) Welde Conftruction ber Dreidmafdinen hat in ber landwirtbicafiliden Brazis am meiften fic bemabri?
- 5) Eignet fid Dadpappe auch gur Dedung von Stallgebauben, - ober welche andere Bedachung ericheint biergu vorzuglicher?

Erfahrungeresuttate des landwirthichaftlichen Centralgartens in Carlornhe.

Berichte ans Baben.

(Coinf aus Rr. 7.) E. Rrautige Rutterpflanten.

Gine neue unt gute Ericheinung unter unferen Butter-

pflangen ill ber ichwelifes beit verjugenung unter ungeren Guterpflangen ill ber ichwelifes kier, Trie. liphrichum, wir haben trufelben bereits vor 2 Jahren eunfohlen und tonnen jeht, ba wir benielben nun genauer geprüft, bas früher Gefgale bestätigen. Es soll burch ben ichweblichen Rie teine Aleeat unsertrielt oder unnofelig werden, sondern berielbe soll eine Lude aussiellen, bie ichon Mancher ichwere eunsplunden.

Auf fletilen, sauren, naffen, meit entiggenen Seibern, auf benne des verjäglich brauen andommt, einem Ertrag mit bem wenigsten Tagelofen ju erholfen, we deutscher Aller nur ein 3ch balt, ensiger Allen nicht gedeligt, best ift der fahre bliche Aller aus umd bliche Aller aus Blade, benn er dauert viele Jahre aus und eine Tettag niemmt bis jum beitern Dahre, wo er fic fichgewuurstelt, fleid noch ju, von teinem Untraute löst fich berfelbe verträngen.

Da, mo ber Trif. ropens ju Anlagen von Ricegradfelbern ober Beiben ic, bermenbet murbe, burfte ber Trif. hy-

merten wird. Die gewöhnlichen Klerarten reisen früher als bie Gräfer, wahrend ber schwedische Klera nit benjeiben blübt und reise. Auch aus bleiem Erunde fabe ich ihn in neuerer Zeit zu Wielenmangen ieber auberen Klerart vorgezogen.

Der Futterroggen wird im September gefaet, beftodt fich noch fraftig und liefert im erften Frubjabre ein gutes Grunfutter. Der bodofte Futtererirag, ber in ber Rheinebene ergielt werben fann, beftebt in folgenbem Ginbau;

1) Ginfaat von Roggen im Spatjahr, Butterroggenernte, im Rai.

2) Einfaat von Futtermaie. Ernte Unfange Muguft. 3) Ginfaat von Beigruben, Ernte October und November.

F. Ruben.

Bon allen Bunfelinben hat fich bir gelbe runde Detenborfer fiet für is beste bendert, bie rothet lange eigent fich mehr zum Blaten. Ge bat in ber letgem Beit ber Anbau ber Gunfelinde überhaupt ab., ber ber Jaudernibe jugenommen und ymar iegitern indt jur Ablieferung, liebertaft ba, wo bie Jauferrübe gut gesteit), ist og genig vortheilbaft, sie zu cullbiten, ba ihr Nahrungdwerth 1,2 bober fieth ale von ber Bunfeliche. Beriegen icht sie fich sied iebe von werdelb man in solden Kallen fiest bie Munfelinde teitbebatten mich.

Unter ben Brachiuben ift bie gelbe runte Wilhelmsburger ober engliche wegen ihrer Gute febr ge empfeben; fie bebarf einen etwas befferen Boben und Dingung, liefert aber gehaltvollere Miben, bie an Nahrungswerth ben Muntelriben gleichbommen burften.

Die Baftinate ift eine febr genügiame Pfange und upleich ein Argneimittel für alle Krantheiten bes Biebfinnbed. Man last bie Mobe aber Binter im Boben und rupft fie im erften Frühjahre an bem neuen Kraut aus. Alles Bieb friß fie getra. Ueber bie Topinambur fagt ber Bericht bes Gentralgatient nichts, indem er wol voraubset, bag biefe ausgezeichnete und genügisme Pfange in unierem Lande finreiderbefannt ift. 3 % fann nicht umbin, bier einige Worte für biefe vortügliche Pfange einuglobelten

3hre Borguge find fury folgenbe:

1) Sie nimmt mit einem febr geringen Boben vorlieb.
2) Betarf feiner febr ftarten Dungung, eine folde mit Convoft reicht bin.

3) Die Beftellungetoften fint febr unbebeutenb.

Radtem fie einmal in Sufern geftect ift, tann fie formöhrend ohn neue Gaat in tem gleichen Rrieb beiben.

Die Ernie wird wahrend bed Bluiters ober im Frübjahre, wenn ber Schnee fort ift, vorgenommen; benn-fle
erfriett nicht. Wenn man nun alle Knollen aus bem Boben
genommen zu laben glaudt, pflügt man ba fielt, die flogat
noch ble fich zignerben Anollen ausstein, überfahrt ein mie
Compost und eggt baffelbe. Balt barauf wird ber Batte
unter blet mit Topliambur ich fiellen mab bir Phangs
unfraulartig aufpudern. Benn tiefe eine Sobe von 3/4
bis 1 Buß erreicht baben, werben fie nieber baime gestell und behaufelt. Mit beiere Arbeit if bis zur fünftigen Ernte
alles geschopen, was beier Mogertabesse, wie bei Plang bei
und vom Bauer genannt wirt, zu ihrem freublgen Gerelhen
verlangt.

Die Riange hat eine gang auferordentliche Begetation, fie treibt in gunifigem Boben einen bideren Walt von 10-14 Buß hohrn Sengeln, welche in meidem Agnade zu Menten, fullerung fommen fomen, in hartem und trockenen gufande tienen fie als Geuerungsmaterial, jur Berfellung bon leichten Secten (g. B. für Seltenucht), jur Wilterbagen v.

Dem Freunde ber Sagt barf ich nicht unbemertt laffen, bag er nicht leicht ohne Erfolge to Bintere ein Topinam-

Die Arolle fil für Schweine, Bintvies und Pferte ein ganz vorzigliches Trübjabrefruter, bas ben ilebergang von ber Winters zur Sommerfeiturung bliete. — Pferte und Bintvielt zeigen nach einigen Tagen öbitreum, baß fie glatibaarig unt zum bereten. — Bein ernsschliebe Andrum bein bie Knolle nicht, benn, wiewel fie rob einen Geschwach, übnich ber roben Schanie, ba, i ein file bed gefech; ju släftig und raub. hier und ba wird fie zu Salat bennst, am Besten eigner sich bei geste Sotte. In neuefter Jeit schäft man fie besonder zur Branntweinzerimmung. Das barnate gewennene Voeduct fil iehr jüß, sür Manchen von weil angerehmenen Kredmad, als ber be Kantssschanntweins, wir bein Belgeruch verliert sich sehr raich, wenn man ihn einig Gelt liegen fähr. — Der Ertenga an Knollen fil sehr zeich.

Es ift bie Topinambur eine Bflange, welche wegen ber Gesammtheit ihrer Gigenicaften großeren Gutebefigern auf bas Ungelegentlichte empfohlen merben bart.

1) Gemeiner Belbfurbie.

2) Amerifanifder Centnerfurbie.

3) Englifder Marffurbis (Vegetable Marrow).

4) Bapallasfürbis.

Diefe vier Sorten fonnen wir jum Andau auf bem Selbe empfehlen; ber gemeine Belburbis und ber englische Martfurbis erforbert bie geringfte Bflege, Ptr. 2. und 3. beburfen jede guten Boben und frühe Aussau, wenn bie Frücht reifen follen. Der Japollas ift ber nabrhoftelte Rürbls, er enthält 10—12 Brec. Stärtenebl, bas Bich früßt ibn gefocht ichr gern, auch ilt est ein angenehmts Gemüle für ben Menichen, unter bas Vere gebaden ober auf Auchen geftichen gibt er bleim Badwerfen einen angenehmen Geschmad. Unter Gartengewächte find noch mehrere gentebbere Kürblig angeführt.

G. Bantelepfiangen.

Bie bedrutend ber Bau ber Sandelspflangen in unjerem Bande ift, gebt aus einer von ber Centraffelle ber Landwirthschaft veröffentlichten Bujammenftellung bes Ertrages ber haupitächlichken berfelben für 1855 hervor.

Siernad war ber Grtrag: 1) In Bein, wiewol wir fein Beinjahr banen, 4,435,342 fl. 2) . banf 1,935,280 . 344,571 . 3) . Sanffamen 4) . Tabat 3.130.540 513,030 . 5) . Buderruben . . 486,524 . 6) " Sopfen 7) " Robn . . . 236,232 .. 8) " Reps 890.255 ... 141.872 . 9) " Cicorie 8.456 .. 10) . Rrapp

Der Totalwerth ift 12,122,102 fl.

Derfelde wurde auf 12,0,70 Weggen ergielt, je tag auf ben Bergarn ein Duefgidentiterhetrag von 100 ft. 7ft. fållt. Der Tatalwerth ber Probuet, 1 6ld mit 5, fft 10,356,763 auf 101,456 Wergen. Ge gaben fennst beite auf dem Bergarn einen Duefgidentiterbetrutag von 102 ft. 6 ft. Den höchften Errag lieferte ber Gepien mit 253 ft. beit einem Duefgidentiterbet von 3ft. 20 ft. ye. Gentere. Der fichaufteyer bereid, inten ihm folde von 200 – 250 ft. yr. Genter, esgenuber feben.

Mad bem Sopfen feben wir ben Tabal mit einem Geriege von 174 ft. er. Morgen richfeinne Die einem Durch ichnisterie von 16 ft. pr. Certiner. - Mich biefr Breide murte, wienel er geger ben fieberen Johapang bod genannt werben nuß, im Jabre 1856 bedeunen bierrichriter. - Ge fit außer Zweifet, baß ber Jabofeban noch eine febr betwierte Mubbehung erbeiten nuß, wenn er mit ber junchenner Gonjumtion gleichen Gefrit balten ioll, und baß noch viele Megenten, in benne beite Mange bie jest unbefannt war, ub beffen Bau berufen find. Unferer Tabale werben immer mebr als Gigarrengut verwende, andrer Linderfriche werben Schneiber und Carottengut zu bauen baben

Der Errag be Sanfes, einschließlich tet Sanfinuene, fi 95 fl, fir ben Borgen. Diefer Ertrag ist gering, weil ber Durchichnitebreis von hanf und hanfinuen niebrig fant. — Guter hanf wird in beiem Jahre bis ju 25 fl. pr. Etr. begabt, mabrend ber Durchichnitebreis von 1855 19 fl. 30 fr. betrug, und ber Peris bes hanfjamme beste Duallitat, Riefenhanf, fab bereits eine hohe von 25 sie 24 fl. erreicht und bem Durchichnitebreis vom Jahre 1855 um 8-9 fl. überfteaen.

Außer ten obengenannten Santeispflangen, werten noch einige in glewiich beteutenter Austehnung bei uns gebaut,

auf bie ich im Berfolge bes Rataloges zu fprechen tommen werbe.

Unter Sanffamen finten wir zwei Qualitaten aufgeführt. Gigentlich follten beren brei aufgeführt fein, intem unter ber erften Qualitat ber oberianber Riefenbanf und ber fogenannnte Reunwoden Sanf batten untericieben werben follen. - Der Riefenbanf machft fart, wird bod und wirt nur geichleißt, weebalb man ibn auch ausichlieflich Soleifibanf nennt, feine Bermenbung ift pornebmlich zu Schiffstauen. - Der Reunmoden Sanf machft etmas raider ale iener. namentlich in ber erften Begetationezeit. er bieibt aber etwas feiner und niedriger. Doch erreichen beite in nicht befontere ungunftigen Sabraangen eine Bobe, weiche bem Fremben faum alaublich ericheinen mag. Der erftere namiich eine folde von 14 Buß = 41/3 Reier, ber zweite eine joiche von 12-13 Buß = 32/3 Reter. -Beibe Sanfarten baben eine febr furge Begetationegeit, ber lepiere nur eine foide von 9 Boden ober 2 Monaten, fte werben barum febr fpat ine Belt gebracht, weiches jeboch auf bas Befte vorbereitet fein muß. - In bem 3abraang 1854 3brer Beitidrift baben Gie eine Rotig uber unferen oberlanter Banfbau aufgenommen. - Dort machte ich bezüglich bes Sanfiamens namentlich barauf aufmerfiam . bag ber als Bwiidenfrucht in ben Rartoffel. Rraut- und anteren Medern gezogene Came mebr Daftet gibt ale ber von ten Sanffeibe felbft gewonnene und besbaib bober im Breis ftebe. - Bir baben nun Gegenten, weiche fich meniger mit bem Bau bes Sanfes jur Baft. ale jur Camengeminnung abgegeben und ben baftbauenten Gegenten ben Camen liefern. 3ch bin ber Uebergeugung, bag ein gefunter bei une gezogener Sanffamen in manchen Wegenben, in tenen ber Banfbau bie jest menig ober nicht befannt ift, bei entiprecenber Befteliung einen Sanf bervorbringen mirt, ber feine Gultur zu ben eintrag. iichften maden fann. - Begen ber Rurge ber Begetations. geit bee Banfes, er wird oft erft Ente Dai unt Unfang Juni gefaet, eignet er fich auch fur norbiiche Rtimate. Gin frubgefaeter Banf wird felten gut, feine Entwidelung muß rafc fein.

Unter ben Repharten burfte vielleicht ber Commerrubenrepe weniger befannt fein, von ibm fagt ber Ratalog :

Der Sommerrübeureps wird in Gebirgsgegenben fogieich im Frubjabr gefat, in ber Meinebene erriagt er noch auf Betreibeftoppein gefate einen Ertrag von 2-3 Maiter pr. bab. Worgen. Besonber in ber Pfal, ift biefe Gultur üblich.

lleber ben Bau ber Sonnenblume wurben forgfältige Berfuche im landwirthichaftiiden Garten angeftellt und über bie vier nachgenannten Sorten foigentes Urtheil gefallt:

Raufaffice Connenblume, Connenbiume von Migier, febr groß.

. bon Toffana.

3mergfonnenblume.

Der Sonnenblumenbau ift für ben liefnen Bauer empfeheinereith, er tam fein Griefen mit gierem und Rolfen für Kolben, wie er ress wird, janmerln und trodenen. Wit haben im landtw. Gaten obige vier Sorten im Großen cultibirt und haten ficht ich one Erträge erhalten, wenn bie Aofben nicht undicht erliefn und bie Ernt beitruch erlichwert worben mare. Die Bmergfonnenblume mochte fic noch am beften jum Unbau ftatt Dobn ober Commerrene im Gro. ften eignen.

H. Der Tabat.

Bon biefem fagt ber Bericht:

- 1) Gunbi-Tabaf (Nicotiana Tabacum).
- 2) Amereforter, Didrippiger Tabat. 3) Beigrippiger Tabat.
- 4) Fruber Tabaf.
- 5) Enggleich Sabat (Die Biatter febr nabe am Stengel), 6) Ringer-Tabat.
- 7) Birichjungen-Tabat.
- 8) Sollanber Tabat.
- 9) Breitblatteriger Rlofe-Tabat.
- 10) Comalblatteriger Rlofe-Tabaf.
- 11) Dbio-Tabat, mit febr breiten Bigttern (Nic. macrophylla). 12) Stebenber Dutten-Sabaf.
- 13) Bangenber Dutten-Sabat.
- 14) Bavannab-Tabaf.
- 15) Ungarifder Jabaf.
- 16) Guba-Tabaf.
- 17) Galonichi-Tabat. 18) Geftielter Marplanb-Tabaf.
- 19) Bortorico-Tabaf.
- 20) Bauern. ober Beildentabat, bober großbiatteriger Bauern. tabaf (Nic. rustica).
- 21) Dieberer fleinblatteriger Tabaf.
- 22) Sober fleinblatteriger Jabaf.
- 23) Schmalbigiteriger Tabaf mit bobem Stengel (Paume canafter).

Es gibt unenblich viele Tabafforten, und woi jebes Jahr tauchen wieter neue auf, allein nur menige fint berufen. ben Sabafmarft zu beleben. Die vielen amerifaniiden Gorten. von benen fich Dande großen Bortbeil veripreden, paffen meift nicht fur unfere Berbaltniffe, und nur burch mebriab. rige Berfuche fonnte bas Gute von bem Untqualiden geidieben merben; Die beften pfaizer Gorten baben fic erft burd Gultur und Beretelung fremter Gorten bei une gebilbet.

Dbige 23 Tabafforten find joiche, weiche fich unter ben viejen Broben, Die wir im landm. Garten zu cultiviren Belegenheit batten, ale merflich verichiebene Gorten berausftellten. Rur menige berfelben baben ofonomifden Berth. allein wir fubren fle alle auf, bamit fich auch Derjenige vielleicht burd fleine Berfuche felbft überzeugen fonnte, ber fich von Ramen, wie havanna, Bortorico sc. golbene Berge veripricht.

In ber Bfalg merben bie Gorten von 1-7. 12 unb 13 cultivirt. Die letteren, Die Duttentabate, find nur menig in einzelnen bevorzugten Gemeinden cultivirt. bei benen ber befte Boben und Rlima, verbunden mit ber feinften Behandlung ein extra gutes Product erzeugen lagt. Ein Centner Duttentabat wird mit 30 und 40 fl. bezahlt.

Borberricent merben bie Corten von Dr. 1-7 cultie virt, von benen ber Gunbi überall ba ben Borgug verbient, wo eine feine Bebandlung am Dach ju erwarten ift und mo folde Raufleute ericheinen, welche bie Gute biejes Tabate

gu ichagen und gu begablen wiffen. Da, wo mit bem Iabatebau begonnen wirb, burfte unferer Unficht nach mehr ber Amereforter bidrippige Tabat, auch Rr. 6 unb 7 am Blane fein.

Der Dhio. Tabaf liefert bie größten breiteften Blatter, weshalb berfelbe mol in febr guten Bobenverbaitniffen berfuchemeife angebaut zu merten verbient.

Bas bie Damen Gunbi-, Amereforter zc. Tabaf in ber Bfalg betrifft, fo wird in ben berichiebenen Bemeinben Berichiebenes barunter verftanten, von welcher Thatface mir une im verfloffenen Sabre überzeugten, inbem wir aus allen tabafebauenten Gemeinden Samen fommen liefen und benfelben im landw. Garten zum Brobeanbau permenbeten. Bei bem leichten Ausarten ber Sabafopftange ift es por Allem nothig, alljabrlich ble beften Formen ju geichnen, um von biefen achten Samen ju erhalten.

Soweninger Dopfen (Rechfer).

Spaiter Bopfen. Bobmifder Sopfen.

Bir befigen noch eine Menge hopfenforten, bie wir jum vergleichenben Unbau aus ben beften hopfengegenben tommen liegen, allein es zeigte fich fteis, bag febr wenig Untericieb in ben verichlebenen Sopfenpflangen ju erfennen war, und es wird bei une jur Gewißheit, bag nicht bie hopfenforte, fonbern bie Boben und flimatifden Berbattniffe nebft Bebanblungemeife, tie Qualitaten bedingen.

Camen und Pflangen für ben Gemufegarten.

hiervon will ich nur Beniges hervorheben, bamit mein Bericht nicht ju lange merben moge.

Die Rorbelrube bat fic ale gute Gemufenflange bee mabrt und bilbet eine neue Groberung unferer Garten.

Bei ben Burgeln und Rnollen finben wir folgenbe intereffante Ungaben :

Die Erbmanbel.

Diefe genugiame Bflange verbient gewiß mehr verbreitet ju werben, ein fleines Anolichen ertragt in gutem Boten über bunbert ber beften Erbfruchte, aus benen befonbere, wenn fle etwas eingetrodnet fint, eine angenehme Mantel. mild bereitet werben fann. Much wird ein guter Raffee von ibr gewonnen.

Die Damemurgel (Dioscorea batatas).

Diefe unter bem Ramen Damewurgel bezeichnete Bflange follte ben Unfunbigungen nach unfere Rartoffel erfegen; bag fte es nicht im Stanbe mar, gelgt ihre geringe Berbreitung bie jest.

Die Dioscorea ift eine windenabniiche Pflange mit einer gegen bas Ente ju bider werbenben Burgel; fie bat eine lange Begetationegeit nothwendig, weehalb wir in unferem Rlima bas Diftbeet ober febr geiduste Lagen ju Glife neb. men muffen; bie Burgel erreicht eine giemliche Grofe, befonbere wenn fle zwei 3abre im Boben fteden bleibt ober ble einjahrig gewonnene Burgel im zweiten Frubjahr wieber gelegt wirb. Gle ichmedt abnlich ben Rartoffein, nur ift ble Daffe etwas faferiger. Der Ertrag ift fein febr bober, fle wirt wol niemale bei une auf bem Belbe cultivirt werben tonnen, wol aber in ben Garten ale Raritat ein gefuchtes feines Gemufe geben.

Rothe fuße Batate (Batatas edulis).

Gelbe fuße " " "

Diefe in jungfter 3itt empfoliene Anollenvilauge wird eenfalls bei und bie Antoffeln nie eritgen tonnen, sie san aber immerbin eine gefchigte Gertrupslauge abgeben. Ge ift befannt, baß im Guten bie Anropsie in inde jung erhebt und bort antere flaffremightsligt Manton fie eriegen. Die Batat ist einige nie fleige Manton fie eriegen. Die Batat ist einige in bei und bot einiger Alfrege, beinorber o dog accilimatistre. Gotten, vorziglich bie roibe, gebeite. Die Anollien baben Arbeiliche im it bergiengen er Georgiane; bir Mantot fie weit weniger empfindem, als von ker Dioksora; sie läßt fied leicht burch Knollen ober Albeige, bei der betweitern werden, verandbern. Der Ettrag, besonbere Batate, bat fid im vernössens die genügend beataste, bat sie die neuen Batate, bat sie den eine Batate, bat sie den eine Anoles ober ausgestellt.

Unter ben Rurbiffen finden mir 20 Sorten aufgeführt mit ben Borten ;

- 1) Beißer amerifanifder Centnerfürbis.
- 2) Bellgelber
- 5) Gruner Bapallas.
- 6) Dunfelgruner Turfenbundgapallas.
- 7) Rothgefledter
- 8) Dunfelgelber febr großer Gelbfürbis.
- 9) Golbgeiber gerippter Birnfurbie.
- 10) Dunfelgelber Birnfurbie.
- 11) Beifer Birnfürbis.
- 12) Golbgelber Gierfürbis.
- 13) Gelber gerippter langer englischer Marffurbie (Vegetable Marrow).
- 14) Comarger langer ftartgerippter Rurbis.
- 15) Dunfelgruner febr langer Gurfenfurbie.
- 16) Beißer großer Birnfurble.
- 17) 3meifarbiger bunner febr langer Gurfenfurbie.
- 18) Beißer platter großer Bubbingfurbie (Giernfurbie).
- 19) Dunfelgelber amerifanifder febr großer Sternfurbis.
- 20) Beifer fleiner bober Rronfurbie.

Unter ten Gartenpflanzen ericheinen ale hanbelsgemachie bie Ropffoblarten, ber Blumentohl und vor Allem ber Meerrettig. Dit bab. Rieberbubler Meerrettig werten bie

feinfin Tafeln in Barts gemörze. In Niederhülf bei Maftabi und bessen Umgebung wird beier Bfange feldmäßig gedaut und sie bat durch ianglädige Gutuur mit ausmertsauer. Behandlung eine gang ausperordentliche Geinheite erreicht. Bieleicht fannt ich Jonen plater ewwa Aussthülfeicht über beien Bau berichten. — So viel ist ficher, wer feinen Merrettig will, der ungs ibn in Niederbids faussen.

Bum Schluffe noch einige Borte über ben Beinbau. Der Ratalog fuhrt unter Reben Bolgenbes aus:

Rieblinge. Traminer. Gewürgtraminer. Mulanber. Grune Splvaner. Blaue " (Bobenfeetraube). Beife Burgunber. Cowarge Gelbholger. Blaue Bortugiefer. Orilieber. Butebel. Rradgutebel. Gibe. Erollinger.

Mothelbe.

Duscat. Gutebel.

Außer tiefen übliden Rebforten, bie in großen Maffen per 100 ober per 1000 absgachen werten fonnen, fint in bem lande. daren noch ein eighe Gortinum Taglitauben, wie bie verichiebenen Gniedelichten, Arollinger, Damadener, Frührauben, Mudacitler, Uanilletraube u., jur Abgabe per Gild 6 ft. vorbanden.

Belde porzugliche Beine an unferem Rheine machfen, ift Betem befannt. Der Gutebel gibt unferen Darfgrafter. Der Riebling bringt in ben guten Lagen ausgezeichnete Beine, Butberger, Bofepheberger, Staufenberger und anbere. Der blaue Gylvaner, Die Bobenfeetraube, gibt in guten Lagen einen vorzuglichen Rothwein, ber Affenthaler, Bublerthaier bat ben fdmargen Burgunter ale Caprebe zc. Gelt mehreren Jahren ift man gegen bie Beinberge in ichlechten Lagen eruftlich ju Gelbe gezogen. Biele Reben murben in Folge beffen ausgerottet. Run bat tiefes Streben etwas nachgelaffen, weil verhaltnigmäßig geringe Beine immer noch gut bezahlt werten. - Diefe Gricheinung mag gum Theil ihren Grund in ben vorausgegangenen ichlechten Jahrgangen ibre Grflarung finten. Doch mochte fie noch eine antere Urfache haben, Die barin beruht, bag man burd Galliffren geringe und faure Beine trinfbar macht. Diefes Berfabren ber Weinverbefferung, ober um mit Unteren gu reben, ber Beinverfalidung wird unbeftreitbar fur Mustebnung bes Beinbaues von gunftigem Erfolge fein. - Schlechte Beine werben beffer begablt ale fruber, es wird barum ber Grirag ber Beinberge erhobt und ingwijden gute und ichlechte Jahrgange mehr ausgeglichen. - Ge werben geringe Lagen nun wirthicaftlider benn fruber jum Beinbau benust merben, es werten ferner Trauben jum Gas genommen werben, welche in geringen Lagen große Mengen eines, wenn auch nicht febr guten Moftes hervorbringen. In befferen Lagen

wird man mehr nach ben bouquetgebenden Trauben (Riesling, Duscateller), wenn fle auch ba nicht immer vollftanbig reifen follten, greifen.

Mag man über bas Gallifiren ftreiten und benten, wie man will, es icheint wol geniß, bag es nicht ohne wefentlichen Ginflug auf ben Beinbau fein wirb, und ich bente jum Bortbeil ber Beinbauer.

Carlerube, im Januar 1857.

Meber Gemafeanbau in Miftbeeten.

Der Gemuiebau in Diftbeeten und Treibbaufern ift. mo Abian ber Grzeugniffe porbanten ift, faft ber eintraglichfte Grmerbarmeig bei ber Garmerei, porausgefent, ban er praftijd und obne ju großen Aufwand betrieben wirb. Dies gilt befonters von ber Diffbeetgartnerel. benn Treibbaufer erforbern icon ein großeres Capital, bas fic nicht fo gut permerthet. Inbeffen ift auch bie Ingnabindt, welche obne Treibhaufer nicht mobl und pollfommen betrieben merten fann, einträglich genug, mas bie vielen Bartnereien beweifen, welche Unanas, bes Gewinnes wegen, gieben. Auf Erwerb ift es jeboch bei bem Gemufetreiben baufig, ig in ben meiften gallen nicht abgefeben; benn weit baufiger find es Bripat- und fürftliche Gartnereien, welche ben Gemufebau in Diftbeeten und Treibbaufern am pollfommenften betreiben, und in folden Gartnereien finbet man auch bie meiften und beften Treibhaufer, mabrent Darft. und Santelegart. ner fic meift auf Diftbeete beidranfen. Bur Ramilien, welche eine feine Ruche fubren, fint Treibgarten unentbehrlich, benn Bemufe jur ungewobnlichen Jahreszeit gelten fur einen befonteren Borgug glangenter Dablgeiten, ja es gibt Tafeln, wo im Binter faft nur getriebene Gemufe auf ben Tiid tommen. Die Unterhaltung folder Wartnereien ift um fo nothwendiger, wenn bie Ramilien, welche viele Aniprude an einen guten, feinen Tifd maden, an Orten mohnen, mo fein frubes Bemufe gu taufen ift. Dan braucht aber nicht gerabe'reich ju fein, um fic ben Benuß von fruben Bemufen ju pericaffen, benn wer bas Glud bat, einen paffent gelegenen Barten ju befigen und bie Aufmertjamfeit und Dube nicht icheut, welche bie Diftbeeteultur erfortert, fann ohne großen Aufwand einige Diftberte unterhalten, fann im Darg Ropffalat und Rabieschen, im April Gurfen, gelbe Rubchen (Carotten), Bohnen, Erbbeeren u. f. m., im Dai unt Juni Relonen, ja fogar im December, Januar und gu jeber anteren Beit im Binter Spargel baben. In einer Stadt wird man burd ben Berfauf eines Theiles ber Grzeugniffe leicht bie Gulturtoften gewinnen. Die Diftbeetgartnerei bat noch einen gang außerorbentlichen Borgug, ben befonbere Roche und Sausfrauen bod icaben werben; namlid, bag fle Gemufe bom April bis Juni ichafft, eine Beit, wo bie Muswahl von Bemufefpeifen aus bem freien ganbe fich faft allein auf Spinat und Spargel beidrantt. 3ch mache hier noch gang befonbere auf ben Umftant aufmertfam, bag man bie bei einigen Gemerben und gabrifen entweichenbe Barme von Dampfmafchinen und anberen Belgvorrichtungen in vielen Rollen jur Ermarmung von Diftbeeten und Treibhaufern benuben tann, bag fogar marme Stalle ale Ermarmungs-

mittel bienen tonnen, inbem man Glasbebalter über fle ane bringt, wie es icon oftere geicheben ift. Dan mußte na. turlich bei bem Deubau von Gebauben, welche eine folde geeignete Barme abgeben, und zwar gleichmäßig abgeben tonnen, auf Dieje Doppelbenunung Rudficht nehmen. Dbicon nicht ber Dachabmung megen, weil tiefe nicht ftattfinben fann, will ich bier noch an bie Treibaartnerei bei Blania bei Amidau in Gadbien aufmerfiam machen, wo man bie burd bie feit einem Sabrbunbert brennenben Steinfoblenflone ausftromenbe ftarte Barme ju einer großen Treibgarmeret finnreich benutt bat. Aber einen anderen Fall will ich bier noch mittheilen, ber wol Rachahmung vertient, wozu fic oft Gelegenbeit bieten wirb. Gin Berr G. Schmibt (Gartner ju Golog Landau bei Arolfen) theilt in ber "thuringichen Gartenzeitung" 1856 Folgenbes mit. Er ließ 21/, &. bon ber Dauer eines in ber Erbe liegenten Bemachebaufes, meldes immer gebeigt wirt, einen 10 Run langen Treibfaften bauen, ber aus einem 8 guß langen, 6 guß breiten und 20 Boll boben Raften, mafferbicht aus eichenen Boblen gearbeitet und mit Baffer gefüllt und einem barnber angebrachten Beete beftand. "Mit biefem Raften - fagt ber Berichterftatter - verband ich an ber, bem Saufe gugefebrten Seite, nabe am Boben ein 2 Boll im Durchmeffer baltenbes fupfernes Robt, welches von bier in borigontaler Richtung burd bie Dauer bee Saufes in ten bie warme Abtheilung beitenben Canal - ber 6 Boll von ter Mauer entfernt llegt - bergeftalt fubrt, bag ce in bemfelben, 4 guß vom Sourlode entfernt, einen vertical ftebenten Bogen, fo groß, wie ibn nur bie Beite bes Canale erlaubt, beidreibt, und fo oberbalb bes unteren Robrtbeiles in 10 Boll weiter Entfernung von letterem wieber in tem Raften muntet. Diefer mit Baffer gefüllte Raften ift mit ftarten Bretern belegt, Die giemlich große Locher enthalten, welche aber wieber fo mit Bretden bebedt finb, bag bie warme Luft von unten burchtringen tann." Das BBaffer wird in bem Robre nber bem Beuer fo ermarmt, bag ce in Bewegung fommt, in ben Raften bringt, bas bort befindliche Baffer erwarmt und fo beftanbig eirculirt. In einer Ede ift ein Robr angebracht, um bon oben Baffer nachzufullen und ben Bafferftanb meffen ju tonnen. herr Gomibt jog in tiefem Raften ben gangen Binter Ropffalat und Rreffe, ohne bag bie Grmarmung etwas toftete. 3medmäßiger murbe ce fein, ben Raften, anftatt mit burchlocherten Boblen, mit einer gutichliegenben Dede von Blech ju bebeden, weil Diefes bie Barme beffer leitet und ben Dunft abbalt, woburd auch bas Radfullen bee Baffere feltener nothig wurbe. Der Raften brauchte nach meiner Deinung auch nicht 20 Roll boch ju fein, woburd eine ichnellere Durdwarmung erreicht murbe. Bebenfalls vertient biefe Ginrichtung Rachahmung und ift noch ber Berbollfommnung fabig.

3åger *).

^{*)} Aus bes Berfaffere vor Aurzem ericbienenen Schrift: "Die Bemufeterüberei, ober Gultur ber Frühgemufe in Miftbeeten, Treibfaften und Treibbaufern, einichlieftlich Ananas, und Erbbeertreiberei." Leipzig, im Berlag von Otto Spamer.

Per Bauernftand der Gegenwart. Culturbiftorifde Grundlinien jur Orientirung. Bon B. Comelifovf. Baftor.

HI.

Rad ben fruberen Sagen uber bie Berhaltniffe bes Bauern-ftanbes fommen wir

ju ben Semmniffen

Diefe Bemmiffe finben mir querft in niebrigen Beiftesund Bilbungeftufen, auf benen ter Bauer ftebt. Denn aus biefen folat ein Bangen am Schlentrian, ein Bleiben in ben Beffeln ter Trabition. Go unterliegt oft ber Bauer einer icauerlichen, ungeltigen Sparfamfeit, bie ibn tabin bringt, bie reichften Mittel, ben Grirga bes Weltes qu ertoben, an überfeben, weil er bei jetem Deuen erft nach ten Roften fragt. Ge fonnen fo Biele gar nicht joefommen von ber Sitte, Gewohnheit bee Baufes, tee Dries, ber Befannten, und tonnen fich nicht entfdliegen, ein boberes Beit fur befferes Adermertzeug angulegen, weil Untere es auch nicht thim, fonnen fich nicht entidliegen, ein großeres Quantum Gutter gu banen, benn "tavon wirt gefagt", fo beift ee. Wahrent in Englant es Princip ift, bas Gulturcapital in bem Ader, ber Birthidaft ju mehren, fo nimmt ber teutide Bauer meift noch Rudfict auf ten tirecten, unmittelbaren Debrertrag und Anlagen, tie erft in Jahren fich bezahlt machen, werben lieber gang unterlaffen, fo bag erft eigentlich bas Wort ber Chrift auf ben Bauer paßt: "mer farget, mo er nicht foll, wird armer; wer aber ausibeilet, empfangt immer mebr. " -

Dies ungeitige Rargen und Weigen wird nicht eber idminten, bie Ginfict unt Bilbung fic nod mehr Babn gebrochen baben, bis bie Gingelnen felbftftanbiger werten. Ber eine Butterpflange, Die noch nicht allgemein Burgerrecht fic erworben bat, querft bauet, barf auf eine tabeinte, icbenfalle auf eine verwundernte Beurtheilung feiner Granteege. noffen rechnen, unt por biefer baben bie meiften Bauern eine borrente Cheu; eber wird eine nunbringente Unlage agn; unterlaffen, 4. B. eine oft fo notbige Drainirung, ebe man bie berichiebenen Beurtbeilungen barüber fich gefallen laut. Ge ift noch immer ju viel Abbangiafeit pon bem Ibun und bem Urtbeile Unberer; ein felbitftanbiges Borgeben, bas fich felbft Antoritat ift, ift nicht porbanten. Bie abbangia ift ber Bauer noch immer in ber Ginrichtung ber Biribicafis. gebaute, Unichaffung ber Adermerfrenge, in ber Lobnertbeilung an feinen Dienftboien von ber Beife anberer Dorfbewohner! Unerfannte, ningliche Ginrichtungen, auf eigene Ueberzeugung bitt, auf Witeriprud gefaft, burdenführen, bas ift Wenigen gegeben. Darum finten mir es and fo felten, baß Debrere fic vereinigen ju gemeinsamer Durchführung eines Brincipes, mogu fle Mile gleiche Beranlaffung, moran fie Alle gleichen Untheil haben, g. B. Die Beit bee Dicthens ber Dienftboten. Wenn Giner Renjahr feine Dietheontracte auf bas nach Martini folgende Jahr erneuert - fo wird bas - mit wenigen Ausnahmen - von ber gangen Gemeinbe aboptirt. Die Deniden icheuen fich, von ber Gemobnbeit Unberer abzuweichen.

Das Berbalinin zu ben Dienenben ift überhaupt in lanbliden Berhaltniffen ein unentitd wichtiges. Die Dienft. boten baben zum auten Theil tae Bobierachn ter Berridaft in ber bant, und facifd tann man gar nicht im 3meifel fein, auf welcher Geite bie gronte Abbangigfeit ift. Bei ber Reigung ber Dienftboten, oftere ale fonft ibre Stellen an wechieln, fint bie Berricaften in ber traurigen Lage, immer mit Bremblingen umgeben ju fein, und bei biefem Uebelftante ift allerbinge eine Berbroffenbeit unvermeiblich. (Hebrigene ift ber Drang ber Dienftboten in Die Weite, wenn Dieje auch nur einen geringen Durchmeffer bat, nur ein Muslaufer von ber gang allgemeinen, in jebem Giante vormaltenten Deigung nach anteren Orten - ce liegt auch ein Relg bagu in ber gangen Stromnng ber Beit.) Die Denichen gewöhnen fich ichwer an einanter, haben fein gegenfeitiges Intereffe an einander, bie Arbeiten bleiben Studwert. weil jete Birthichaft bejontere Ginrichtungen bat, unt auf ber niebrigften Gtufe ber Menichen bie geringfte Menterung icon Comierigfeiten macht.

Integ find viele Gerrichaften and Schuld an ber ewigen Banderung ber Diemhoten, dem fie fint fo oft feit farg in ber Ertzeltung bed Bohnes, und entigfen lieber gute Diemhoten, als daß is tieleiten burd frei millig zugefanden er Bohnerböhung griffen. Bern Liemand mill ber Grifte fein, ber ben bohn erböht, umb bod forbert bad bie agang ilmumahung unferer Verfalmiffe. Git mehr Arbeit ju ibnn als friber, bie Zeit zur Arbeit ist nicht länger geworben, ber Werth bed Geltbei ift gefunden gegenüber ben Verbürfniffen ber Diemhoten, und ba ber Landmann wohlbabenber ift, fid mehr Aufmenn, kanus gefattet als Ginft, [6 ift zu naturlich, baß feine Diemhoten Goberce beanprunden und in Rech.

Die Roth zwingt auch mol bie Gerrichaften bagn mehr gu geben; aber bas verbirbt bem Bauer feine Stellung, bag er ben boberen Lohn gezwungen gibt, bag er martet, bis ber bobrer don gefortet wich. Der derr, ber fich erft ben beberen Zohn abringen lößt, gezwungen ibnt, mas er hatte von felbt ibun sollen, ift nicht Autorität mehr. Es fich eifer betrutiame Elmwirfung auf bas Berhältnis, ob es fich frei willig, pontan ober gezwungen ern Weife jum Beffern wendel: ber böbere, bagetungene Lobn macht redgl, ber böhert, feit jungfahnene Zohn mimmt ben Dienfindert, mit Arob etwas ju forbern. Amf ber Stuffe ber gefellichaftitien Bellung und Bilbung, auf ber Bauer und Dienfiboren burchschult, ihr nerm beren Erufen, wo man ein Compromis prifft unt leichtip bas Bichtige frub aus Uchreg zugung, und ohn Murren und "Bosheit" fich in ble aegeben Urchtinfiss finder.

Unter ben hemmniffen, bie auf bem Bauernftanbe laften, muffen mir eine jur Gprache bringen, bas ron weltgeeifenter Bebeutung ift. Bir benfen an bie Seiegtben. wie fle beliebter Beije unter ben Gliebern beffeiben Dorfes geidioffen worben. Dande Generation erneuet fich nur aus fich feibft, fo taf ein Dorf bon 400 Geeten oft nur 3-4 Stammfamilien bat und alle Glieber eines Doefes in traenb einem Grate miteinanter vermantt fint. Das Berbaltnif. obenbin beteachtet, bat icheinbar etwas Gunftiges, aber in Babrbeit ift ee eine große Ungunft und ein trauriges Sinbernig. Die Bopflologie weiß und tehrt, bag burch bas fortbauernte Berbeiratben ber Beemanbten bie Generation nicht fraftiger, fonbern fraftlofer wirb. Die Bipcologie weiß und lebrt, bag burd bie Berbeirathungen, Die fich ftete in einem Rreife breben, Die Beiftesfrafte abgeffumpft merben und ber Charafter, ber inbivituelle Ginn verloren gebt. Die Gibit febrt, bag bie Deniden, mo bie Bermanbticaft ju febr pravalirt, fintid unfeibitfanbig merten und ben Ginn veriteren fur bie Rechte, Borguge anterer Denichen, in Ggoiemus und Gelbftbewunterung berfommen und ablaffen oon ber treuen Burforge fur Unbere. "Gin enger Rreis verenget auch ben Ginn." - Ge ift eine phofifche wie ethifde Abichmadung ber Generation, wenn fle fic immer aus fich erneut und felten nur ober nie ein neuer Strom ben Deganismus burdfluthet. Bei ausgebehnter Berwandtichaft und fareer Beidranfung auf ben verwandten Rreis boet jegitde Dannichfaltigfeit ber Anidauungen, bes Thune auf, und bas bleierne Etneriei, Die emige Bewegung im Gietel egoiftiider Webanten und Bunfde macht fic ungebubrlid breit. - Leiber ift biefe, befonbere ben geiftliden Beamten befannte Thanfache ein Urbinberniß que feeteren Geftaltung tes Bauernftanbes. Ge laft fich ichwer bagegen anfampfen unt boch follte man es, benn bas Gewicht biefer Thanface brudt eine Gemeinte auf Generationen binaus. Aber ba meift in einer Gemeinte bie gleichen Berbaltniffe bee Stanbes und Bermogens vorbanten fint, und bie Berbindungen bee jungen Leute fich leiber gu frub bilben, und bie Ghern meift ben thorigten Bunich haben, ihre Rinber im Orte ju behalten, fo wirt jebe Ginwirfung jur Beebutung biejes llebeiftantes leicht illnjorifd. 3a, wenn nicht gang befontere Umftante eintreten, fo bringen bie Gitern oft große Opfer, um nur ihre Rinter im Orte taglich ju feben und gang nabe gu behalten.

Da nun biefe Thatfaden ber Degeneration und bie Grtenninig bavon bem Bauernftanbe ferner liegen, auch von

ibm nicht gewärdigt werben, wenn er fie aus tennt, so laßi fich nicht abschen, wann biefer liebelftant einmal aufhören wirt. Ge judt ber Bauer oft auch noch eine Ghre darin, venn jeine Ainter nicht auswärts "ihr Beot haben", und wennt sig auswärdt jein muß, is wird ber Bauer immer ichn "Krund-ichaft" vorzieben vor eben so guten ober besseren iche "Krund-gun, tenn bier fint ihm Sch. Eurstätnisse, Ausschlen betan und bas "Arembe" bat meift ein Vorurtheil gegen fich in sienen Musen.

Das Biliben in ber Bermanbifchaft ift aber nicht immer ein Beleben in ber Freundigungt, benn alle verwandischaftlichen Rachibelle, bie gange Mifere bes verwandischaftlichen Gusmmenthanges und Busmmentflanges tecten hier bet ber artingen Rachielun um fo trudenber umb bittere auf.

Bie in alten Stanten gerate unter Bermanbten, Die über Gebubr jufammenhalten, Die argften Rifbelligfeiten, Die meiften Aufbepereien, Spionagen, gejpannten Beebaltniffe, Befdranfungen bes freien Billens, und über bem Allen eine für britte Berfonen woftloje, unerquidliche Langeweife gu fein pflegen, jo befontere im Bauernftanbe. Da foll benn in ber Bermanbtichaft Alles und Bebes biefelbe 21rt baben. baffelbe Dag, tiefeibe Form, benfelben Grab von Boblwollen und Diffmollen, und barque erzeugt fich benn gmanabaftes Beien und - Berbroffenbeit, Treten nun in foldem vermantifcafiliden Rreife befonbere begabte Beifter (erlativ naturlich!) auf, fo merben folde bie ungludlidften Deniden : weil fle etwas finger fint, ale ibr Rreis, werben fle verebet, gefragi und fuden auch angftlich und folau jugleich ihre Gehung ju behaupten. Aber weil ihnen geschmeidelt wird von Untern, freben fle and, uber ibren Rreis binaus, ein Bidt leuchten zu laffen, fommen bann über fich weg und idredlid ift's, mit foiden zu verfebren; bleie vergerrten Gefalten fint bie witerlichften Befen ber Grbe und unzugang. lich jetee befferuten Ginwirfung Geitens ter Boberftebenten.

wan muß bas inmitten ber Bauern ichen unt erfahren, weich wundersime Anschen einzelne folgere oblichtige on ich bei bei bei bei bas den ich weich eine Angele bei bei bei bas den ich bas best weil fie für Rus an benen finden und nehmen, bie mit ibnen auf gleicher oder noch niedrigerer Sinfe fiehen: sie find einwerte für eigene Aus der ihre Zufrankten find er, nund auf ber niedzigften Sinfe bei Wiffens ist fehre, auch ber fleinfte innterfiche bemerfahr und ein Anlas, sin ber tein alle für "Lusfahren, auch betren allt für "Lusfahren, auch ebette."

fragen .

betreffend die Umwandlung von Balb in Feld ober Biefe, mit beren Beantwortung sich ber landm. Berein in Zeitlig bei Borna den 3. Marz 1. 3. Bormittags 91/2, Uhr beschäftigen will.

Bon &. Teidmann.

1) Unter welchen Umftanten, bei welcher Botenbeichaffenbeit, ift es ratbfam, Laub- ober auch Nabeiholg fur immer ober zeitweilig in Gelb ober Biefe umguwandeln?

2) Welche Bertzeuge und Maidinen fint bei bem

3) Durch welche Aldergeraibe ift, nach erfolgter Entwäffetung und Gbuung, wenn biefe nothvendig fein follte, bie Borbereitung best leichten ober ichweren Bobens, jum Anban von Felbfrüdten, au bewirfen?

4) Gefdiebt junachft bie Urbarmadung abgetriebenen Solglantes im Gebinge, wie viel ift unter Umftanten für eine Quabratruthe gu bezahlen, ober bafur bezahlt worden?

5) Unter welchen Umftanten verbient es ten Borgug, Rieberungs, ober Auenboben in Biefe umgumanbeln und wie ift babei zu verfahren?

6) Belde Fruchte find junachft und in welcher Reibenfolge, mit Berudfichtigung ber Bobenbeschaffenhelt, in bem vormaligen holglande angubauen?

7) Belde Dungungemittel, in welcher Menge und auf welche Beife flut auf foldem Reulante bei leichtem und ichwerem Boten anzuwenten?

Literaturzeitung.

Paneratius Schneiber. Die Massung bes Rindviebes, ber Schweine, ber Sammel, ber Enten, Trufbühner um Gunte, non angliden, fransssischen umb beutichen Welchoben, sowie als Anbang bir Bereitung ber so belieben Gonsteleberguleten umb ber Spidgante. Ein Bolfebuch jur Bermebrung bes bauere lichen Wohlfandes. Mit 26 erfauternben Kiguren. Weimm 1805, 179 Seiten. 8.

Durch bie Bezeichnung ,,ein Bolfebuch jur Bermehrung bes bauerlichen Bobiftandes" gibt ber Berf. bie befte Anleitung

jur Beurtheilung feiner Schrift, und es fragt fich junachft mit Recht; Saben wir ein Bolfebuch vor une? - Mueffate tung und Breis, im Allgemeinen übereinftimment, laffen tein Bolfebuch vermuthen, und fo ift es auch mit bem 3nbalte. Der banerliche Birib verlangt eine ibm gelaufige und verftanbliche Sprache, aber feine Belipiele von Fremtmortern, Berechnungen nach fremten Dagen und Gewichten ac., und alles Diejes finbet fich bier. Liter und Rilogramme wechieln mit Franten und Centimen; Grammen und Bfunte werben burcheinanter gebraucht, um praftijd gu erlautern. Da ift bie Rebe von "relativer Leichtigfeit u." und bergleichen mehr. Bas foll ber Bauer bamit? - 216gefeben bavon bebanbelt ber Berfaffer feinen Wegenftanb mit allquaroffer Beitlauffafeit, und bringt Cachen por, ble ftreng genommen, nicht bierber geboren, j. B. bie Abidnitte über Griennung bee Altere bee Minbriebes. Rander Bauer burfte ba bintreten und fagen : "nein, mein Befter, bas ift Dichte bas Atter einer Rub fann man wol an ben Gornern ungefahr ertennen, aber nicht fo wie Gie wollen. Der erfte Rina am Sorne biftet fic nad bem erften Ralbe, und es gift bier gleich, ob bas Rint ba ein ober zwei Sabre alt mar. Go viele Ringe an ben Bornern, jo viele Ralber. Dit pollenbetem zweiten Jahre bat fich bie oberfte Schicht bes Bornes vollftanbig entwidelt, und nur an ben außerften Spinen geigt fich ein Rnopf, burch beffen Borbanbenfein eben bas Alter ju erfennen unt genau ju bestimmen." Und ber Bauer bat ba gang recht. Bericbiebenheiten bieten bie einzelnen Racen unt einzelne Grude bieten wieber befonbere Muenabmen, fo bag mol mebr Beifpiele fur Muenabmen ale für bie Regel aufgestellt werben burften. Daffelbe gilt von ber Mufgablung ber einzelnen Racen bee Rint. und Comeineviebes unt theilweis von ben Daftungearten felbft. Gricopft ift bie Mufftellung Diefer letteren feineswege, vielmebr eine Art von Compilation, Die fich letiglich auf bas beidrauft, mas vorlag. - Gigentbumlich ift bie Unterideitung gwijden Schweineftallen, Schweinfoben und Schweinebaufern (G. 117), und ba mare bei ben erfteren wol zu bezweifeln, ob 14-15 Quatratfuß Stallraum fur ein Daftidwein ausreichen, wie foll ba bas Schwein fleben, wenn es uber vier Bug lang ift? - Den Beidlug maden bie Daffungeweifen bee Beberviebes, ber Banfe, Enten und Trutbubner, mabrent bie Rapannen, Bonlarten zc. nicht berudfichtigt werben. Dier febien gerade bie Daftungeweisen, weiche ber Landmann gum Bertauf auf ben Darft anwendet, mogegen biejenigen Berfab. ren, welche ber Berfaffer ale feinere bezeichnet, bee weiteften befprochen werden, und eben bieje wird ber Bauer wenig anwenden. Much Die Anfertigung ber Spidganie, und Banfeleberpafteten finbet fich vor. - Die Abbilbungen auf ben beiben Tafeln erfüllen ibren 3med.

Achrenlefe.

Die Saltung von Aferben und Blindvich jum Jug neben einander gewährt bie Sicherbeit, baß, wenn feuchenartige Krantbeiten bei ber einen ober auberen Biebgattung vorfommen, bie Birtbifdaft wegen Giodungen in ber Arbeit albann weniger in Berlegenbeit fommt, pa be b.

Aleine Beitung.

Landwirthichaftliche Maichinen. Ueber bie Benugung ber Dampftraft zu landwertbicaftlichen 3weden. (Rach einem Bertag ven 28. Balter in Linceln in ter Institution of Methanicat Engineers.) (Schug aus Rr. 1.) Rachtem bie Mafchine in Bang gefest und ibre Riemenfdeibe burch einen Ries men mit ber Riemenfdeibe bes Dynamometere in Berbindung gefest ift, wird an bie Stellichraube bee Donamometere ein Dann geftelli, welcher bie Bremebaden angiebt ober loft, fo bag bas angebangte Gewicht mit ber Reibung immer im Gleichgewicht bleibt und ber Bremebebel borigontal fpielt. Die Umbrebungejabl ber Bremeideibe wird vermittelft eines Ercentrict an ber Donamometerwelle gegabit unt aufgezeichnet. Es ift nun Cache bes Malchinenwartere, feiner Raidine eine moglichft große Babl von Umtrebungen abzugewinnen. Die gefammte Umbrehungejahl ber Bremefcheibe bivibirt burd 5 . 120

gibt bie Angabl von Arbeiteminuten, welche ber Dafchine gutommt; b. b. bie Angabt ber Beitminuten, welche bie Dafchine getaufen mare, wenn fie in ber gangen Betriebszeit genau 120 Umbrebungen in ter Minute gemacht hatte, ba 3.120 bie Umbrebungejahl ber Breme-

fcheibe fur 120 Umbrefungen ber Dafdine ift. Die Arbeiteminuten in Stunten umgewantelt unt mit biefer Babl in 14 Bfund Roble, welche pro Biertfraft vorgegeben wurben, bivibirt, gibt bie Quantitat ber pro finntliche Pfertefraft verbrauchten Roble. Co lief bie Maidine von Eurford auf ter Ausftellung von Garliele 3,6 Ar-beiteftunden; tamit bivibirt in 14 Bfund, gibt 3,7 Bfund pro ftund. liche Biertefraft.

Die folgente Tabelle I gibt bas Gewicht in Pfunten an, wel-des fur jebe Bfertefraft auf bie Bagichale tee Dynamometere gu ter gen ift, fur 4 bie 10 Bfertefrafte und 110 bie 150 Umbrebungen ber Dafdine von 10 gu 10 Umtrebungen an. Die Tabelle ift nach ber Rormel :

$$W == \frac{P.33000 \cdot d}{pDn}$$

- berechnet, in welcher W bas Gewicht, welches auf bie Bagichale bes Dynamometers ju legen ift, in Blunben,
 - P Die angegebenen Bfertefrafte,
 - d ben Durchmeffer ter Dynamometerfcheibe in gufen, p ben Umfang, welcher ber Entfernung bes Aufhangepunftes vom Bellmittel entipricht, in Fußen,
- D ten Durchmeffer ber Betriebeicheibe an ber Dafdine, in Bugen, und

Relaftung bes Tungmameters

m bie Umtrebungerabl ber Dafdine in ter Dinute bezeichnet.

Zabelle 1.

		-	hwing eve	- quame	vantette.										
Umbrebt ber Ma	4	5	6	7	8	9	10								
angen delae		Pferbeträfte.													
-	Pfund.	Bfunb.	Sfund.	Pfund.	Pfund,	Pfund,	Pfund.								
110	50,90	63,64	76,36	59,09	10t,50	114,55	127,28								
120	46,66	59.33	70.00	81.67	93,33	105.00	116.66								
130	43,05	53.85	64.61	75.39	96.16	96.92	107.70								
140	40.00	50,00	60.00	70.00	80.00	90.00	100.00								
150	37,33	46,67	56,00	65,33	74,66	54,00	93,34								

In ber folgenten Tabelle II find tie Leiftungen ter erften unt weiten Breismaichinen auf ben Ausftellungen ber Ronigl, landwirthdaftlichen Gefellicaft in ten Jahren 1849 - 1855, fowie auf ber Barifer Musftellung vom Jahre 1856 gufammengeftellt.

Tabelle II Beiftung ter beften transportabeln Dampfmafdinen fur landwirthe

	Jahr.	Dit ber	Berbrauchte Roble pro fintlid Bferbefraft.							
		Musftellung.	Grfter Breis.	3meiter Breis.						
2	1849. 1850. 1852. 1853.	Rorwich. Greter. Lewes. Gloucefter. Lincoln.	#fune. 19,78 7,56 4,66 4,32 4,35	#funb. 11,50 7,77 5,45 4,82 5,10						
	1955. 1556.	Gartiele.	3,70 3,50	4,05 4,00						

Daff ber Brennmaterialaufwand im Jahre 1853 fleiner ift ale im 3abre 1854, hat feinen Grunt barin, bag es vor bem 3abre 1854 geftattet mar. außer ben fur bie Pferbefraft jugewogenen 14 Pfunt Roble jur Dampferzeugung und Inganglegung ber Maichtie tie Fruerbidfe aud noch weiter zu fullen; feit tSS4 aber mußten bie Reuerbuchen nach ber Inganglegung ausgeraumt werben. Die Angaben über bie Leiftungen in ben Jahren vor 1854 find baber nicht wollfommen ficher.

Bei ber Befdreibung ber einzelnen Dafchinen fint einzelne Buntte angebeutet worben, beren Bichtiafeit noch eine fpeziellere Befprechung erforbert. Bor Allem ift bee Gplinbere gu gebenfen. Der Gplinber liegt balb frei über ber Feuerbuchfe, balb an berfeiben Stelle, aber burch eine Umbullung ober auch turch einen Dampfmantel gefcubt. Gin mit Gilg betedter Colinber arbeitet naturlich ofonomifcher ale som am geig precitirer voerstrett naturing verenvistiger ein ber ein ber atmosphalischen Wet unmittelbar ausgefügter, weil der ihr nicht so wie Dampf entbenkt nicht. Beiner gibt es Gpilien ertecht in einer Rammer im Mauchfalfen über ber Geurebücht, ober an bem ter Jeurebüchte eutgeaungefigten Ante liegen, so das fein des dassphalen Dampf in einer Kammer außestomt. Dere ber Geinter Geinter unsphalen Dere ber Geinter Geinter liegt in ter Dampftammer uber ter Beuerbuchfe, woturch tie Dampfe fammer unt folglich auch ter ber atmofebarifden guft anegefeste Bantquerichnitt vergrößert wirb. Bei anteren Rafchinen wird ber verbrauchte Dampf in einen Mantel um ben Colinter berumgeleitet, mabient bei noch anderen ein bleibenber Dampimantel um ten Sp-linter berum liegt. Umgibt man ten Dampimantel mit Bafen, welche eine bobere Temperatur ale ber Dampf haben, fo erlangt man ten Bortheil, bag gar fein Berluft turch Contenfation flatifintet, im Wegentbeil burch tie Ueberbipung bes Dampfes auf feinem Bege nach bein Cylinter noch etwas gewonnen wirb. Bei allen oben bes beichriebenen Anordnungen und überbaupt bei allen neueren Dafdinen liegt ter Colinter borigontal. Obgleich einem liegenten Golinter bem Bafferipiegel im Reffel beforbert tas Breimen, intem baturch bas Dampfrohr in einen Deber umgewantelt wirb.

Das Berbaltniß ber Rurbelftangenlange gum Rolbenbub ift febr veelcbieten. Bei einer oben erwähnten alteren Maidine war bie Rirtbefflange 1 Rip 7 Boll lang, und ber Kolbenbub betrug 10 Boll; neuere Maidinen haben 2 fruß lange Aurbeifangen bei to bie 11 Bell Rolbenbnb; entlich gibt ce aud Dafdinen, teren Rutbelftangen 4 bie 41/4 Dal fo lang ale ber Rolbenhub fint.

Die Rurbelwellen besteben balb aus graden Stangen, an beren Ente ber Rurbetarm ausgefeilt ift; balb fint fie gefroft. Die les leten fint maffin geichmietet und ausgeschiel, wedeund die Rofern bes Gifens natürlich geröchniten werben. Ginsacher und bauerbafter wird bie Belle, wenn bie Welle an ber Rropfung geftaucht und in

Bas ben Regulator betrifft, fo ift bie Rage allgemein, baß er am wenigsen wirfiam ift, wenn er am meiften gebraucht wirb. Bei ben neueren Radioinen fint bie Bentelarnen fletzer unt bei Gewilder schwerer. Jum Betriebe wentet man am lieblen beberriemen an. Das Denfertentil ist ber Dampfammer möglich nach zu legen.

Der Seffel Liefebt im Befeitlichen um Abbern, wiche ist Sturblicht mat ist Pauchdmurer mit einanter verblichen, mie tem Esenmeinischel, Die Fruerbichfe bat runte Bofferstum; bie Suppel ift barde Duranter abgeleft, um tie Geffenswähre fin mit ten Matten ber abgeren Kammer burch Geichbelgen verbunden. Die Anorbung ter Beben wird von erschiedenen Erbauer verächte getroffen. Unregtimblige Abune, welche um fe größer werten, je mehr fich fich von Been ter Keffels abben, haben fin and einen

11/jabeigem Berfuch tereilich benahmt.

Gin wefernlicher Bundt am Kreift ist die Gestatt ber Ausgel ter Grentbidfe. Bennt tas Buffer bei feiner Girculation von beiten Gestellt der Bundt der Buffer bei feiner Girculation von beiten Gestellt der Bundt der Buffer bei feiner Girculation von beiten Gestellt der Gestellt

ialle Mert er vereine derein Solgilmickenfrüst, Arbeitieri ? Eduarin 5 Minuten; Kohle jum Anfarrar 1972,5 Pinut, verkrachte Kohle ver finistlige Pferetreint 4.59 Pinut, Der Kefiel den 99 Köbern von 2.6m Durchmeffer, nub am fauertaldiernauf 1/13, 30ll ichter Beite. Massine von ho een 8 hr; S Pfereträlle: Arbeitigert 53,5 Pinuten; Forder jum Minuten; 31,7 Pinute, verbraudte Kohle roch handlick Pfereträll 3,14 Pinut. Der Kefiel dat 61 Köbern, teren blandlick Pfereträll 3,14 Pinut.

Der Rham ber won ber Königl. inntweitighaftlichen Gefellichgeft inden figenen Jahren gewöhrten Beitel fie nicht zweitellen. Die Fitzen enflutiern nur um bes Breite willen mit greifem Reftenarienste fien einigig Rodicine, weder allerings be targbinng ilche Leitung um Erfparatig gibt; man cententirit reine Kräfe auf beite einigig Rodicine; aber bei gemochtlichen fie en hande bei einige Rodicine; aber bei gemochtlichen fie en hande bei kannten Rodicinen erfahren nicht bei geringste finnterung. Die kanbeiteit, in teren Interfekt bei Gerindes nageftelle uterten, gemeinen

Den fraudvertabt Melofine fielt mer nech in ferr Seinbeit, bet aber iden weisen weisen unter bei ab eine Den vertagen bei der Beite bei der Gene Beite Beite bei der Gene Beite gegen bei bei bei der Gene bei eine Beite gegen bei bei der Gene bei eine Beite gegen bei bei der Gene bei eine Beite gegen bei der Gene Beite gegen bei ge

Bas tie Berugung ber Damiffett jun Beatrielung bei Bote betrifft, fo bet man irriert ifter verfinderne Bege eingefähagen. Mande baben verluckt, wuch bie Walchime eine Reiche ben Pflagicharn übnicher Berfer, bie auf eines von ter Machine gerichen. Temmel fagien, ju breben. Andere schungen eben Meffer vor, nelche auf eine berimmte eber verächteilche Teffe unter bie Bolge, an ter fie beschäuße find, einsidneiten. Kerner bat wan verluckt, einen Anjahl vom Bogein oder anterer Gedwerecktungen ein eine grade verticale Unregung, vermittellt weicher fie bei zu einer genoffen Tufein ber beiter nichtigun, und dann eine Gelierbergung au geben, und wicht bie Eite nach hinten dere zur Geits aufgeworfen wird, und wicht bie Arbeit aus hinten dere zur Geit aufgeworfen wird, wei bei Bolgeine gegen an beierbe ungebäug. Genschle Wolchime enwerzeit gegenwartig mit um ten von der Konigl. Gefüllschaft ausgesten Luss den 300 Pflande Ereit gegen.

(Bolot. Gentralbl.)

Biefgjucht. Urber bie Judt von Fleise fich eine und wollton gen Rindvich (Bem Gutbethger Rimaen ju Gunrau). Ge ift eine leiter noch ju baufig vernommen Rige, ab bei unterer Beitichhoffeiberung ist Augebeidetung frinen Renertrag abwerte, daß beieite ein nethwendige Uebel fei, und ber Dunger ju bod ju fieben femme.

Seit ber Einfubrung ber fogenannten funftlichen Dungemittel baben Manche von benen, ble ber obigen Ueberzeugung find, ibre Beichhaftung resp. ibren Futterbau beidrantt, theilweise fogar gang abgeschaft; fie bauen Kornerfruchte und hantelgerwäche in funft.

lidem Dung, und halten nur bas nothige Bugvieb gur Beftellung ber Meder u. f. m.

Rur menige Loeglitaten fonnen wol fur bergleichen Betrieb geeige net fein; Boben, Rlima, Lage, Die Gelegenheit jum Abfat bee Strobes und anbere Berhaltniffe fint babei fees ju berucfichtigen.

Der hauptfächlichte Grund ju jenen Rlagen ift faft immer bie mangelhafte Biebhaltung felbft, ber Mangel an genügenbem Butter mangenvare verebattung eith, ber Mangel an gerubernbem Gutter jur febt erfelbiem Eruberung eines juechanftig gewöhlen Bieb-fantet. In beibes vorbanten, so it bie Biebnuhung groß, mb ber Danger von vorgshildere Beschaffenteil und billiger, ab bir fauft-lichen Düngemittel, mabrent er früher theuer zu fteben fam und von geringem Bereite war.

Gbe jur Berbefferung ber Biebbeftanbe gefdritten wirb, balte ich es fur unumganglich notbig, unter allen Umfanben und ju jeber Beit mit gefundem und nahrhaftem Butter verfeben ju fein, Damil bas Bieb nie Dangel leibe, benn jeber, wenn auch noch fo porubergebenbe Buttermangel bringt unfehlbar bie empfinblichften Bertufte. Um biefe Buttermaffen, auf beren Dannichfaltigfeit befonberes

Bewicht gu legen ift, gu erlangen, ift es allerbinge rathlich, bag wie, außer anberen Ditteln, auch ju ber fünftlichen Dungung unfere Buftucht nehmen, nicht aber, befondere auf Boten von geringer Eragfabigleit und Gabre, blefe ausichlieblich jur Erzielung von Rornerfruchten und hanbelogemachfen benugen und uniere Biebftante barben laffen.

3ft bie Bedingung: reichliches Butter fur einen angemeffenen Biebftanb, erfullt, erft bann ichreite man jur Berbefferung ber Bieb: vergenane, erzumt, een camn instente man jor werengerung eer velege, ceren eber man geke, wenn ble melbilsche Judetblere sich sien dazu gerignet find, jur Kreuzung über mit manntichen Andriberen ause verziglatig middisjaren Vaeren, bit noch bet (sligenfigat) badev. fich mögliche roch give entwicken und before in ber Sugende leicht felt jur werten. Die Probucte biefer Kreuzungs heilmmen man, ohne fie wieber jur Bucht ju verwenden , fofort jur Daft.

ver jur Bumt gu verwencen, vojoer gur Want. Im, namentlich in etwas abgelegenen Gegenden, ben Bweck einer jeden Biehbaltung; möglicht bobe Bertwerfbung bes feutters, am schnellten gu erreichen, balte ich bie oben angeführte Methode für die erfolgerichte. 3ch ertaude mir, biefelde mit einigen Westen

hier ju befprechen. Sollen bie gewünschten Resultate vollftanbig erreicht werben, fo ift es junachft erforberlich, baß bie mannlichen Buchtbiere mit ben gewunichten Eigenfchaften aus vorzuglichen englifden Racen beidafft merhen

Bas gunachft bie Chafbaltung betrifft, fo beobachte ich bas folgente Berfahren:

Reine Derinoichaferei beftebt aus einem rein geguchteten, porbenen Muttericafen wirt jest ein Biertel, fpater bie Balfte gu langwolligen Boden von ber englischen Leicefterrace getaffen, bie in einer befonteren Stammferbe rein geguchtet werben. Die übrigen Mutter ichafe, namlich tie vorzuglichen Individun, werben mit Merinoboden rein fortgeguchtet. Gammtliche Lammer werben bei gleichem frutter gehalten. Bon ben Derinobodlammern bleiben bie iconften Greme gegatten. Ben beit artenerbetrammern vertorn bei ferauf, bie übris gen werten, nachem fie abgefest fint, als hammel verfauft. Die Merinogibben bienen mit wenigen Ausnahmen jur Refrultrung ber

Mutterberbe. Bas bie merino englifche Bugucht betrifft, fo fann biefelbe bei reichlicher Butterung im Atter von 11/2 Jahren als fett verlauft werben; es muß bann nach bem Absegen eine Tennung berfelber von ben reinen Merinos und ftatfere Butterung ftatifinden, wie bies bei herrn von Rathufius in huntisburg feit einigen Jabren gefdieht. Ich verfaufe tiefelben 21/2 3ahr all, nachtem ich fie im legten Sommer auf ber Beite und mit geuben Lupien fett gemacht Sie übertreffen bann bie noch porbantenen fechejabrigen und wollfagigen Merinobammet an Große und Schwere und find bet glei-dem Butter bei weitem fetter als bie letteren. Den Berfauf bes 1 1/2 fabrigen fetten halbbluts halte ich bei unausgefest reichlichem gutem Dafifutter fur biefenige haitung, bie bae Rutter am bod: ften verwertbet, und werbe ich fobalt ale thunlich an berfelben über-

Die Glaenidaften, woburd bie merino englifden Chafe fic befontere ausgelchnen, fint : ihre Derbheit, ihre große Genugfamfeit binfichtlich tee Buttere und ber Beibe, ihr rafcher Buche und ibre große Dafffablgfrit. 3bre Bolle ift von giemlicher Lange, febr fanft, aber fe nach ben Bolleigenicaften ber Rutter pon pericbiebener Rranfelung. Gie ift noch fein befonbere gefuchter Artifel, bennoch verwerthe ich fie, trop bee geringen Breifes, bee großern Schurgewichts wegen ebenfo bod, ale bie meiner Merinos. Das Berbalte niß bee Courgewichte ift namlich wie 5:7, und bas Berbaltnift bee Breifes ber Bolle wie 7:5: lesteres Berbaltnif mirb fich hoffente

lich fpater gunftiger geftalten. Bas überhaupt bie bionomifde Berwerthung ber halbbluticafe gegen bie Merinos betrifft, fo will ich barüber nur anführen, bag ich bie 31/, bis 41/, jabrigen Merinobammel mit 6 Ebir., bie 21/, ich bis 31/4, die 41/4/hörigen Merinedammel mit 6 Tabit, die 21/4; abjetingen Albeilbusmel mit 61/2, Tabit, die jelfende Kitierum gertauft betr; daven ab ben Bereich bes 1/3/kirigen kammes mit 21/4, Tabit, die jelfende kitierum gertauft betr; daven ab ben Bereich best 1/3/kirigen kammes mit 28/4, Tabit, die 11/4, die 11/4

Die merine , englifden Chafe in fic weiter ju gudten balte ich De meento-nguingen Schale in fic merte ju jumen voilet in fut ungweimaßig; fie verlieren ibre Derbeit und geben in baufige Rudfoldge in ber Bolle und ben Körperformen, mabrend bie erfte Arenqung eine fur biefige Berbaltung bedin werdnäßige Bermifchung ber guten Gigenicalten beiter Bacen ift.

Bo großere Berben vorhanten find, und wo ber Boben fo leicht ift, bag er mabrent ber Retation mebrere 3abre ale Schafweibe benust werten muß, ober mo Commerfiall und Burtenfute verte erungs metrem muy, eer me Semmernate une gerentur-terung mit ber Schierei eingesübrt ift, balte ich bie angesübete Schöf hattung, bie haupflächtich auf Jugucht und Raft, auf möglicht rachen Umlag bastet ift, für bie vortelighaftete, beinutest been beshalb, weil man, sobalb bie Breife für Mexinowollen hoch und tie Fleischpreise niebrig fint, binnen Jahresfrift ju ber reinen Der rinogucht gurudfebren fann. - Die Befiper fleinerer Schafereien than unbedingt beffer, entweber nur Duttervieb ju halten und halbenglifche Cammer gn verfaufen, ober halbblutlammer ju faufen, balbengienge cammer gu verranten, verr Garevariammer gu manne, je nach ein Gonjunturen gut ju fülleren nnb wo möglich alligher itid umgulegen. Dierburch vermintern fich the erheblichen Roben fur bie Gochfaltung febe betweiten, und ber Reinertrag ift n beiben Beilen ungleich größer, als bei ber jest üblichen Benuhung ber fleineren Schafereien.

Der Gebrauch ber von mir gegüchteten hatbblutbode in ben herben hiefiger Adetleute, bie icon etwas verebelt und von guter Statur fint, bat vorzügliche Mefultate geliefert, und glaube ich biefe Bode auch jurt Berbefferung bes holibchafte emfeblen zu fonnen, befonbere beebalb, weil ibre Rachzucht geringe Anfprach au Ment macht unt febr bart ift.

Die Mufjucht und haltung ber reinen Leicefter verurfact bie größte Cowierigfeit. 36 bringe biefelben im Commer in nabe gelegene Roppeln und halte fle im Binter in einem befonbern, fiete

luftigen Stall bei reichlicher, aber nicht allgu maftiger Gutterung. Bei meinem Rinbwiebftanbe beabfichtige ich ein abnliches

Berfabren, wie bei meiner Echaftere, eingufübren. Bur Rerugung meiner burch hollanter Bullen verbefferten Rube ber Dromlingsrace mabite ich einen ftarten Aurzbornbullen, als ber Parker, die fich burch erichen Buchs, große Maffabigteit und gute Wilchergiebigfett am vortheilhafteften von den ben überigen englischen Macen auszeichnet.

Deine Abficht ift, bie bavon fallenten Ralber gut ju ernahren, im Commer auf guter, gesunder Moorweibe gu halten, und Bicf-futter, Del. und Leinfuchen und Coret gugufuteren, im Binter gu verfaufen.

Drine 31/, jabrigen unperebelten Stiere wiegen bei gewohn-licher haltung ohne alles Rraftfutter 1200 bis 1275 Bfc., und meine 21, jabrigen hollander Binter bei gleicher Saltung, aber im Binter außer Schlempe unt Ben mit 2 Bit. Deifuchen ale Bugabe ernafer, 580 bis 930 Pfc.; fie baben isst einen Berfaufstrecht von 7 Ibie, ber 100 Pfc, ich bin alss wohl ju der Annahm berechtigt, daß bie halbelbuttbiere, bie vielt talder aufwachsen und fich früher mieten, bei heftere haltung mit 21/3 Jahren mitreften ber ein 120/4 Jahren mitreften ber ein Veni von 100 Ibie. erreichen, vielleicht benselben gar um 20 bis 30 Ibaler überbeisigen.

amurer werterigen. Dag bei bem geeingen Bebarf an ertenfiv nabrenden guiterfloffen fich biefelben bei folder Rugung bober verwerthen, ale burd Berfütterung an Ribe bei maßigem Preife ber Molfereiprobutet. if wol mit Sicherbeit angunebme

Db es vortheitbeilbaft, bie halbelutfube wieber mit Bollbtut, bullen, naturlich aus einer anbern gamilie, weiter ju guchten, bar-

über follen Berinde angeftellt werten.

Bei ber einheimiiden Bfeeter und Someinegucht bat bie Rreujung mit englischem Mut foon bie glangentften Reultate geliefert; boffen wir, bas bie Beit nicht allzufern liege, wo tie Rintviele, und Schafugdt nicht mehr binter jenen gurudbliebt. (Journ. f. L.)

Landwirthichaftliche Berichte.

3m 3abre 1956 baben Die Landescultueinlereffen im Regierungebegirt Oppeln nach ber "Breif. Correfp." eine rege fame Gorberung gefunten. Die landwirthicaftliche Lebranftalt ju fame forberung gefunten. Die landwirthicaftliche Lehranftalt ju Brostau erfrent ich eines lebhaften Bufpruche und murte noch mehr ate bieber nicht nur von Schleffern, fentern auch namentlich von jungen Bantwirthen ans ben entfernteren Beovingen bee Staates ber fucht. Die Boalinge ber Auftalt, welche ale Birthichaftebeamte einen Dienft fuden, finden raiche Blatitung. Der Oppelner landwirthe ichaftliche Berein, welcher alle 2 Monate theils in Oppeln, theils in Brostan gufammentommt, befleibigt fic einer lebentigen Thatige feit. Der Reiffes Grottfauer, ber Bleffer, ber Ratiborer, ter Rub-nifer landwirtbicaftliche Berein haben im Jahre 1856 Bferberennen und Thiericamen veranftaltet, beren Erfolge ein Fortichreiten ber Bferbes unt Rinbviehundt nicht vertennen laffen. In Lublinig und Groß: Strehlis fint neue landwirtbicaftlide Bereine entftanten. -terribe und ber Rut'ermobre verbreitet fic. - Bur Beibefferung ter Bferbegucht ift eine neue bengft Ror, Drenung fur ben Regierunge. begirf Oppeln unterm 15. December 1856 erlaffen worben - Die Bilbung großer Entwafferunge . Genofienidaften bereitet fic vor. Die Entmafferung tes Kalifchteiches und bie Regulirung bes Renpabaches bei Oppeln ift von bem fonigl. Domanenfiseus im Wefentlichen ausgeführt, bie Biftung einer Genoffenicaft fur tiefen 3med in Ane griff genommen. Die Entwafferung tes Lelmisthales bei fenueres berf, Rreis Grottfau, umfaft eine flade von 2274 Mergen und verspricht im galle ter Durchführung nach bem Gutadten von Sachverftantigen ben bieberigen Berth jenes fruchtbaren Thales um mehr

als 81,000 Talie, ju erbeben. — Bei Perfirmis, Arcis Gleimis, ist ist Maguirung fer Allenisches im Beteft. Die Wiffellung eines Glitatienes um Betegulirungsplanes ist bet Befindung nahr. — Der Kryaltung eine et Gerüntpfehole im Arcis Derin ichreite vor natzt. — Im Arcis Antier wir bei Biltung einer Genöffenschaft und der Beite der Steine der Steine der Steine der Steine der Steine Antier von der Steine Gestellung einer Genöffenschaft und gehört, webe ist fich im Reite von eine 2,000 Wergen test fruchberfen Tabelberne kandelt. — Mit ten Mattag ber Orteiler Gebeide um Steinerschaft gestellung der Gestellungs der Gest

- Die in ber Preving Befen von Jabe ju Jabe lieber wertenben Boller und in Seign besten ist fielt Breiefleigerung ber Bauund Bennmeige jeber firt, seine bie junchmarf vorfellerung, vorman bei ber bei ber bei ber ber ber ber ber ber ber Greibullur entjegen und ju landwirtieblaftlichen Breifen anterweitig und mit nachdingert Greibeitigt ausgebetzet metern, jaffen is manderlie Belorgunte fire bei Jutunft nicht undezunter erfecheinen. Ber nech gen nicht langer geit nem dem Befehl best gefrern indieliehen Grundbefiges und feiner Bereiburz bie Balbumg in feiner Bereife in Bertackt; gegenwierig ablete das benather Bebenart, also wefentliches Moment, tas auf bem Breise eines Guteb vorzugesneife von Wurftliche
- Das Iringl. Anters Ortenomie Solltestum dat die fürziglich mit den Der Befindmun wir werden einem Geliffe: "Bericht über neuer Ruspfinnen, inseleinetre über tie Ergebnis ibrei Rataues in verschieben Teilen Derstschlicher der der Gegebnis ibrei Reisen Bei, m. Gemp. land: um ferstwirtsbaltliche Sommisuntung aberien, Jahrg. 1837, im Rustrenumg err Rüsplickfeit verfelten an alle lauwertigkeitigen Berein in Prophe verfenden.
- Am 15. Dai b. 3. wird in Stettin eine Thiericau, landund forfiwirthicaftliche Ausstellungen und eine Gewerbeausstellung beginnen. Am 20. Dai wird ein Pferberennen flattfinden.
- Am 16. Februar trat bas Berbot, Die Ausfuhr ber Pfrebe, außer Birffamfeit.
- hofgartner Fintelmann im Reuen Balais bei Botebam erhielt ben rothen Ablerorben IV. Rlaffe.
- Der Stant ber Gagten in ber Umpgent von Bofen fit mit alle meinen rocht gett. De ighetern Gagen fin bei part wegen ber tredenen Bilterung wöhrend ber Gatejit jum Teol fraktich anfragangen, baben jeden nachtrajich mot ber neiftige Ausbeildung erlangt. Die Meileratiensaberien im Dbrabend find ununter brechte fetatielt werben.
- Baicen. Am 4. Febeuar trat in Schweinfurt eine neue Schrannenordnung ine Leben. Danach hat jeber Berfaufer fogleich

in ber Corannenidreiberei anzugeben, wie viel er Fruchte gu vere faufen bat. Unterbantler baben feinen Butritt; jebech fann Stelle vertretung bei genügentem Ausweis ftatifinten.

Dann Der. Die Reitenate tes hanneverfen Actionerine fir fladebereitung bieten funft eine Gernerberiemutung. Das erfte 3abe ichnien beiter Buride eine Gernerberiemutung. Das erfte Aber ichnien weit ginnbiger ausgesollen gu fein, als man er warth batte. Sown ist mei eine ringer wen ber untverfinglich bebei fichtigten fiede Anfalten im Gange, bie pielte wiet der noch biefen Gedemer ihrer Bertie ergiffen, und einer tetten ist weinigk mie weit vorgandeiter, baß B. Bergam Gruntlade nangdunft und 17 Bergam auf Do Jather gerachter find. Mugier auf Berginfung ber Milagefantslaß von 4 Bre. bat fich übrigens eine Divitembe von 1/1/3. Bret. ergaten.

Burtemberg. Bom obern Burmthale berichtet man, bag ber Santelagenadebau mehr und mehr Anetehnnug fintet. — Bei ber lepten Beifteigerung von Maftochien wacen bie Preife zwischen 30-40 Louisbor pr. Glud.

Der am 27. und 28. Januar gu Ulm abgehaltene Bfertes martt war ein fo außerorbenlich frequenter, wie- man fich faum eines flatferen erinnern lann.

Baben. Die XIV. Berfammlung ber fubbeutichen Forftwirthe finbet vom 12. bie 15. Dai b. 3. in Baben ftatt.

- Innerbalb 22 Jahren, namlich von 1834 bis 1855, murbe in Baben 36,624 Mergen Balt in fielt umgenmantelt unt baggen 37,012 Mergen der Richten nen ju Babl angefegt. Die Mussechung nallen bayrischich int in Obernetern, Balt junt in abs die gelant gutiden ber Pfalj, tem Merder um Mein, bei Murischung der gelant generatung in Stein, bei Murischung der Mergen Balt. Sein dem generatung in Mercent Balt.

Das Miniferium hat bie Betriebsbirection ber fub bei Betriebsbirection ber fub die Brautseffenban angewiefen, ber allmachtiden Ampfangen ben Brautberteime an geigneten Deten ter Chaatsifinbabn, namenlich auch ant ber Debenburger Iweigbabn tie erforberliche Aufmerfamitig ju wibmen.

Der Wiener Ermeinberalb bal beidoffen, ber Lautwirtdenftageitliche im Bertag von 5000 f., un Breifen far bei im Bla. 2. 3. absibaltente Mussellung zu wirzen, um tiefem Mereine bei ber fierer de Jubiliams feines Soglierung Beifenen auch von Seite ere Baut Bien jene Anseiennung au beitagen, werde soffen unter Bentagen bei der Beitagen bei der bei d

— Die Section für Seibenbau ber Landwirthichaftegefellichaft gu Bien bemeeft in ihrem Jahrebericht, baß ber Geibenbau im ver fleffenen Jahre in Rieterfelgereich Gerichreiter gemach babe. Es wurten 18,000 Maulberbaum geplangt und 17,000 Pfc. Gecons, jum Theil von ausgegeichnett. Brichaften ichgeloft.

Der von ber öfterreichischen Creditanstalt ben bobmifchen und mabrifchen Rubenguderlabritanten gewährte Erebit wurde bis fest nicht von Einem ber Fabrifberren benugt. Der Grund bavon lagt fich leicht erftdern. Gin Theil ber Fabritannten fieht auf in festem

Grunte, bag er bes Cerbits nicht bebarf, und jener, ber ibn beans fpruchen tonnte, ift burch frubere, mit Commiffonaren, Großbarttern z. eingegangene Berbindlichfeiten fo gefeffelt, bag er fich von beufelben nicht jogleich und nicht foblich mir befagang tonnen.

- Gin herr Urfuß in Brag bat eine Erfindung gemacht, monach gewiffe Steingattungen jur Erzeugung mineralischen Dungere verwendet werben. Diefelbe foll burch eine Meliengefellichaft ausgebeutet werben.

Dir Gartenbaugefellichaft ju Brag bal in ihren Garten populare Bortrage über Botanit fur Gartnergehilfen und Lehrlinge veranstaltet.

- Auf einem Gute in Bobmen fielen vor Rurgem funf Bferbe nach bem Genig von Futter, in bem Samenforner ber herbftgeit lofe fich befanten.

- 3n Bohmen follen planmagig organifirte Begirfeaderbauidulen errichtet und bagu bie aus tem Jagbrechtsbefige fliegenten Gelter verwendel werben.

burch gang Deutschland vermittelt werben foll.

- Bom 1. April an baben auch in Steiermart bie nieberofter reichischen Maße und Gewichte ale bie allein gefehlichen ju gelten.

- Dem Minifterium ift ein Antrag wegen Entrichtung eines Lebrfurfes fur Gartnerei porgelegt morben.

Bolen. Auf bem Borwert Rugnia, nabe an ber preußischen Grenge ift bie Rinberpeft ausgebrochen.

Branfreich. Aus Baris theilt man mit, tag tie allgemeine landwirthicaftliche Ausftellung, welche im Mai b. 3. in Baris abgebalten werten felte, auf nachftes 3abr verichoben worben fel. Der Grunt ift uns unbelannt.

Comeben. In Jinnland ift an verschiedernen Deten hungers noth anegebrochen. Die Beth foll nammtlich in Ultaburg, Bafa und Rupbie gerof fein. In legten Deten ift man bereits genobigi gewefen, Brob ane Baumrinte zu baden, welche Rabrung Rrandbeiten und Techefille berbeige.

Ruflant. In ben Gouvernements Jefaleringostam, Taurien, Cherfon und Beffarabien herricht großer Mangel an Rahrungsmitteln, fowol für Menichen, als für Bieb.

Murrifa. In Murrifa feit man igs bir Mußern fermlich aus, -- eine neur wichtig Erreftreung ber indibien Richauch. Die Musternläuft werten unmittelber nach inre Multumt vom Süten inter Multe par Wetten ausericheren Ettlen une bei Anzeigen und birr katungen in firiem Beeten an Det und Sieße getracht. Die Beter finde tiller Spekerte Wirter. Sie werten mit ten Mustern befreut, und pass fo, tag fie nicht übereinanter zu liegen femmen; ungefährt 15 Geließe erfeich zur Borghaung, inne folden Berten bin. Im Gerten werten und einen fieren zu Borghaung, inne folden Berten bin. Im Gerten bei findlich zu bereich werden wir der Berten und einem Liegen feinen und einen fieren und Geborgen und eine Aufgeberten und eine Gesten und der Berten bei Betein der Gesten bei Betein der Betein der Betein der Betein der Betein bei der Betein der Bete

- Der Ctaat Dbio ift ber eefte und bis jest noch bebeutenbfte Staat ber Union in Beque auf Aderbau. Eropbem gibt es im Staate Dbio noch 11,429,350 Ader mehr ober veniger angebauteb bant, 9,357,000 Ader find ganglich unbebaut.

Die weite Berbreitung und Gelefenbeit ber Agrenemischen Zeitung macht fie zu Gefanntmachungen für alle Landwirfebe, Greiter, Gebobren, Anskalten, Geburcenhandler, und iandwirthischaftlichen Berlag febr empfehlendwerth.

Ankundigungen.

Inferate foften die Belitzeile ber Beliospalte ober beren flamm 23 Rgt. — Beliagen merben 1000 Bild etheten und mit 3 Edit, berechnet, Ginjendungen france per Post ober auf ben Wege bes buchdanbells au die Eppedition. —

Das Preisverzeichniss

der land- und forstwirthschaftlichen Samen-Bandlung von Metz & Comp. in Berlin.

welches auch Urtheile über den Werth vieler in neuerer Zeit empfohlenen Pflanzen enthält, wird Jedem, der es verlangt, zugesandt. Die zur Zeit gültigen Preise von Saatgetreide, Lupinen, Klee, Kartoffeln und anderen Saaten, welche häufigen Schwankungen unterliegen und deshalb in dem gedruckten Preisverzeichnisse nicht angegeben sind, werden auf besondere Anfrage mitgetheilt.

Unser Streben geht dahin, Saaten aller hier allgemein angebauten und neuerdings bekannt gewordenen Nutzpflanzen — für Feld, Gentüsegarten und Forsten — in bester Beschaffenheit und zu mässigem Preise zu liefern, und hoffen wir, auch denjenigen Personen, welche höhere Ansprüche als die gewöhnlichen machen, genügen zu können.

Unter Bezugnahme auf das von dem Königlich Preussischen Landes-Oekonomie-Gollegium erlassene Gircular vom 9. December vor. J., worin unter Anderem unsere, dem Zwecke günatige Vermittlung bei dem Verkauf guten Samens jeder landwirthschaftlichen Pflanzenart in Vorschlag gebracht wird, ersuchen wir, uns recht bald Anstellung davon zu machen, deu Preis zu bestimmen und Probe einzusenden, namentlich von Samengetreide und Kartoffeln, deren Saatwechsel bereits vielfach als ünsserst vortheilhaft bekannt ist, aber noch weit mehr Anerkennung finden wird. [43]

Befanntmachung.

Bei ber Königlichen beberen landwirtssigatlichen Lebranftalt in Noelau beginnen die Borlesungen bes Commerzieuesters 1857 mir bem 20. April. Der specielle Lebrylan wird burch die Anneblatter bekannt genacht werben. Anmelbungen jum Gintritt sind au bas unterzeichnete Directorium zu richen.

Brosfan in Oberfchleffen, ben 12. Februar 1857.

Der Director und Webeime Regiernuge - Rath (ges.) Deinrich.

[44]

Für Landwirthe. Sünftlicher Dünger ans Lumpen und Leber-Abfällen

pon

Stalling & Biem.

Presiau Jarge bei Sagan Ricolai: Plag Rr. t. in Schleffen. auf fraucirte Briefe erfolgen Proben gratis. [45]

Bekanntmachung.

Landetbaumfchiffe über bie in ber Grocht, Cadfifden Banbetbaumfchufe Marienbobe bei Weimar verlaufiden Broben verebelten gern und Seienbeftfammt, Bierbaume unt Bier, qu Dienften.

ftaucher, Kartoffelforten ic. und über beren Breife wird ber Großt. Defonomierath Brebme in Weimar, welcher auch franktiet Beftellungen annimmt, ben biernach Berlangenbem ibereinden.

Grauvenmühlen

nach tem Spfiem von hobet in Bruffel (Moulins a Vapeur St. Jean Molenbeck) für Waffer ober Dampftraft, welche alle Sorten Graupen, Perfagries k. liefern, Beiten, Reis, Kaffer glätten u., liefert jum Breis von 520 Ebir.

die Maschinenfabrik von Dr. W. Samm

Broben ber Granpen fteben auf Franco Unfragen gern Dienften. (47)

Berantwortlicher Rebacteur und Cigenibumer Dr. Bilbelm Damm in Leipgig. — In Commiffon bei Bhilipp Reclam jua. — Schnelhreffenteud von Philipp Reclam jun. in Leipgig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



N 9.

Seipzig, den 26. Sebruar 1857. - Ericheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Anfiald': nebes bie Befandlicht bei Grabbingeit und bie Meraberungen, bie er bund verfalden Meraben feiner Befandling er istelle. Ben den zugen Bolden, gestigte bei dienen an den feinfallen Meraben in die einzeiten. Die medigfen Gerühe bei Meraben in derfandlich die meinenden. Die bei mehigten Gerühe bei Meraben in Gestellen der Gerühe bei Meraben in Gestellen der Gerühe bei Gestigten der Ge

Ueber die Bestandtheile des Stalldungers und die Veranderungen, die er durch verschiedene Rethoden feiner Behandlung erleidet.

Bon Dr. Auguft Bolder, Brofeffor ber Chemie an bem toniglichen Aderbauinftitute ju Girencefter.

Dan gibt allgemein gu, bag bie Behandlung bes Ctallbungere, wie fle in vielen Gegenben von England, namentlid aber in ben weftlichen Graficaften ausgeführt wirb, baufig mit einem bebeutenten Berlufte an Befruchtunge. ftoffen verbunden ift. In einem Lante, welches jabrlich febr bebeutenbe Summen auf ben Anfauf von Rrafifutter und aus ber Frembe eingeführten Dungemitteln verwentet, lagt fich wol ermarten, bag man tie großte Corgiamfeit auf bie Bebandlung bee in ber Sofftatte bereiteten Dungere verwenben, und bag ber Bebauer bee Bobene bei feiner Bebanblung bie Ratbidlage einer verbefferten Braris und ber neueften Grgebniffe ber Biffenicaft fleißig benugen werbe. Die Grfahrung zeigt inbeg gerate bas Gegentheil. Dan muß fic in ter That febr baruber vermunbern, und gwar ebenfowol ber Mariculturdemifer wie ber einfichtevolle Landwirth, einerfeite bag eine fo große Unfenninig uber bie erften Gruntfate einer richtigen Dungerbebanblung, und anbererfeite, bag eine fo große Gleichailtigfeit fiber bie zwedmaßigften Mittel

gur Berbutung bee Berluftes ber werthvollften Dungerbeftanbtbeile allgemein berricht. Doch fann ich meinerfeite bie Meinung jener eifrigen und ficherlich auch aufrichtigen lant. wirthichaftlichen Berbefferer nicht theilen, welche bem praftifchen Landwirthe eine Abneigung gegen jebe neue Berbefferung jufdreiben und ibn ale taub gegen bie Rathichlage ber neueren Biffenichaft tarftellen. Aber ich weiß auch febr wohl, wie wenig oft, was man im Allgemeinen ein Raturgejes ober bod einen Grunbfas ber Biffenicaft nennt, auf einer feften Grundlage rubt und aus einer ungbanberlichen Bieberfebr einer großen Babl feftbegrunbeter Thatfachen bergeleitet ift. Much weiß ich febr mobl, bag biele fogenannten Berbefferungen nur bie Musfluffe einer erbipten Ginbilbungefraft empirifder Theoretifer fint . und wie felten bie Ratbidlage, bie felbit von ausgezeichneten Gelebrten berrubren, fich in großen Landwirthicaften praftifc ausfuhren laffen. 3d finte es baber gang naturlid, bag ber oft getanichte Landwirth, ber faum weifi, wie er bie Sinberniffe, welche er bei ber Ansführung unferer neueren Berbefferungen finbet, beffegen foll, lieber in feinem alten gewohnten Be-

Bebenfalls ift eine nabere Untersuchung ber Beranterungen, bie ber Dunger, mabrent er auf ber hoffdie berbleibt, burch bie verichiebenen Methoben feiner Aufbewahrung erleibet, obne Frage ein febr wichtiger Gegenfant; und ich

fann beebalb meine Bermunberung barüber nicht gurudbalten, bag tiefer Begenftant nicht fruber beachtet unt grundlich unterinde worten ift. Bis jest ift unfere Renntnig über benfelben eine febr geringe, unt biefe geringe Renntniß ift ber Mrt, baf fie füglicher Beife feine bebeutente burdareifente Berbefferung bei ter Bebanblung bee Stallbungere gur Bolge baben tonnte. Die bieberige in mehrfacher Begiebung oberflachliche Renntnig über tiefen fo wichtigen Begenftant fonnie tem praftifden Landwirth bei ter Bebantlung feines auf ber hofftatte bereiteten Dungere chenfo wenig nupen, ale eine abnliche Renntnig über ben Unbau ber Burgelfruchte ibn befabigen murte, reiche unt ibm nugenbringente Grnten in Burgelfruchten gu niachen. Die Agriculturdemie bat jest, tas leuchtet mir ein, jenen Bunft erreicht, bag fie, um tem praftifden ganbwieth mabrbaften Rugen gu bringen, fich nicht bamit begnugen barf, von blo-Ben Liebhabern betrieben gu merten, ja felbft bie mabrhaft wiffenichafiliden Danner muffen, wenn fle biefen 3med erreiden wollen, ibre gange Rraft, ibre ungetheilte Aufmertiamfeit und ibre Beit jenem eblen und nubliden Ameige ber angewanten Biffenfagi juwenten. Auch gewinnt tlefe Anficht täglich mehr Boben, und bie Zeit ift nabe, wo tie Landwirthe nicht mehr mit Argwohn auf ble wiffenschaftliden Untersudungen bliden, fontern ibn mit Freute erfüllen und tem Chemiter gern und willig jenen Beiftant ber Braris gemabren merten, nach ber er feit langer Beit fich gefebnt bat. Dann merben viele midtige Unterfudungen, Die weber ber Chemifer allein in feiner Berfflatt noch ber Landwirth allein auf feinen Felbern gu tofen vermag, glud. lid geloft merten, und bann, aber auch nur bann wird ber Sinnfpruch ter fonigliden Aderbaugefellicaft: "Brarie mit Biffenicaft verbunten" gur Bahrheit werten unt ihre iconften unt reidften Grudte bringen.

Diefe Betanten brangten fich mir auf, ale ich eine anegetebnte Unterfudung über tie Beranterungen, melde ber Stalltunger bei feiner Bebanblung burd bie vericbietenen Dethoben tiefer Bebanblung erleitet, anguftellen im Begriffe mar; unt ich fuble mich verpflichtet, öffentlich meinen Dant fur bie Bereitwilligfeit auszusprechen, mit melder ber erleuchtete Director unferes Inftitute meinen Bunfchen entiprad, unt Pfeete unt Bagen, Arbeiter unt Dunger, fury, alle jene Lente und Cachen, obne bie ich meine Unterfuchungen gar nicht batte ausführen tonnen, ju meiner Diepofition fellte. Bur einen Beitraum von langer ale 12 Monaten murte meine Duge und bie meines Behilfen, tet herrn Gibfon (tem ich mid bei tiefer mubevollen Alebeit für feinen Gifer, feine Anetauer und Beididlichfeit febr verpflichtet fuble), faft ununterbrochen bon ben Beranterungen in Unipruch genommen, welche ber Stallbunger mabrent feiner Behandlung erlitt.

Meine Afist gebt nicht babin, einem Aufsa fiber bie beit Erbandtung be Sallbinger au ichreiten, ein Begenflant, über ben jehr verschiebten Alnstein; ich werte bies einelled einmal finissight tehen; für jegt will ich blos bie verhitigten Befultate, wie bie ber demissien lleterjudungen, mittyellen, bie ich rebleit, und einig Ermerflungen bingsstigen, von tenen ich bosse, das je zu ber Spinn ber Arga werben beitragen beisen, wie ber und ber Soffditte bereitet Dinger am vorteitlögfeften bedaubelt und aufbewaher werben muß, damit er seine volle Wirtjamteit, welche tie in ihm embaltenen thierischen Ausbwürfe und Streumittel bestign, entwicklu und er vor jedem Verlufte einer befruchenen Bestandbeite bewaher werben dam

Intem ich meine Untersuchungen anftellte, begegnete mir eine Schwierigfeit, auf Die Beber treffen muß, ter Berfuche mit Stalltunger anftellt, Die barin beficht, bag man eine Brobe folden Dungere fic vericaffen fann, Die von fo binreichent gleichmäßiger Beidaffenbeit ift, bag man fle ale eine Normalprobe betrachten barf. Ramentlich ift es, wenn man feine Berfuche mit langem, frifdem Strobtunger auftellt, fein leichtes Geicaft, bas lange Strob burdaus innig mit ben fleinen Auswurfen ter Thiere gu vermifden *); vielleicht lagt fic eine völlig gleidmäßige Bermifdung ber Undwurfe mit bem Steeuftrob überhaupt nicht erreichen, unt man muß fich baber bamit begungen, Die Bermifdung fo innig gu machen, ale es tie Mainr ber Materialien geftantet. 3d lief, um tiefen Bwed ju ereeichen, gwei Danner beinabe einen gangen Tag lang einen aus Pferte., Rintrieb- unt Schweinemift beftebenten Dungerhaufen wieberbolt burdidippen, und fo erhielt ich trop bes langen Strobes einen einigermagen gleichmäßig gemijdren Dunger, ber mir bei allen fpateren Berjuden unt demijden Unalpfen mit frijdem Ctallbunger ale Dorm biente. In berfelben Beife, jeboch mit geringerer Dube, verichaffte ich mir eine Dormalprobe von gerottetem (ausgegobrenem) Dunger, ber gleichfalle aus einer Berbinbung von Pferte., Rintviele und Schweinemift beffant unt ten ich einen Monat fpater erhielt. Diefer vereottete Dunger war jetoch nicht von bemfelben Saufen, con bem ich ten frijden genommen bane, fonbern er befant fich feit mabrideinlich langer ale feche Monaten in Gabrung. Er mar bereite ftart ausgegobren, gang bunfelbraun, faft ichmarg unt fredig, unt ich entnahm ibn and einer Gde ter Diffitatte, in welcher ber bereite volltommen gerottete Dunger in ber Regel aufbemabrt mirt.

Um jeboch bie Darftellung meiner Berfuche und ber babel erfaltenen Rejultate nicht und ein Beschweitung ber von mir bei ben demischen Analgien befolgten Methode zu weitlainft, ju maden, io werde ich legtere am Schulfe meine Aufligvold turg angeben. Doch will die glieb beie bewureten, baß ich bei beschweiten Jangerbaufen fleis an bewieben Jagen vernachen, an benen bie Janufen genacht wurden, und baß seldecteils bei glebocen, welche ju ben Unterendungen benugt wurden, von ihnen entnounen wurden.

1. Grifcher Stallbunger.

Degleich es icon fewierig ift, einen Dungerbaufen von minbeftens 100 Genmern Dunger fo gleichmäßig bergnfellen, bag man ibn als Norm gu Berfinden benuben barf, fo wirb blefe Schwierigfeit noch viel größer, wenn man blefem Sans

^{*)} Dies Geichaft läßt fich taburch bedrutent ertechtern, taß met Streifteb nicht in finer gangen nauftichen Länge, eine ben, nachern es jurct in tiens 3-4 Einfe tielle Känge geschnitten werben ift, einfrent; ein Berfahren, tas am Bebrine baufiger werfemmt.

fen eine Rormalprobe ju entnehmen bat, bie einer demifden Angipfe unterworfen werben foll. Denn biergu fint große Mengen nicht anmenbbar; und es ift baber febr wichtig, bie fleine ju entnehmenbe Dungermenge fur bie anguftellenbe Angloie fo forafaltig porgubereiten, ale ee nur irgent moglich ift. Bu bem Ente ftreute ich eine porber gewogene Menge von etwa 20 Bfunben frifden Dungere, ber porber im Dungerhaufen aufe innigfte gemifct mar, aus, inbem ich ibn in Stude auseinander rif und ließ ibn nun lufttroden werben, inbem ich ibn einige Tage lang an einem erwarmten und gefdusten Orte liegen lief. Durch eine zweite Wagung beftimmte ich nun ben baburd in Boige ber Berbunftung von Baffer erlittenen Gemichteverluft; bann tief ich ben gangen, giemtich troden erfdeinenten Dunger burd ein gewöhnliches Robienfieb binburchgeben, und Diejenigen Strobbalme, welche bierbei nicht mit burchgingen, murben mittelft einer großen Scheere gerichnitten, bamit aud fle binburchgingen. Demnachft trodnete ich 1 Bfund bes burchgefiebten und wieberum innig burchgemengten Dungere in einem Bafferbabe von + 80° R., fo lange er noch an Gewicht verlor. Diefen Gemichteberiuft mit bemienigen anigmmen gerechnet, ben ber Dunger erlitten batte, ale er lufitroden murte, berechnete ich, inbem ich biefen Berluft ale ben gefammten Untbeil bee Dungere an Waffer anfabe, nad Brocenten bes urfprung. liden Dangergemidte. Dann entnahm ich von bem lufttrodenen Dunger fernere 1000 Gran und untermarf fle am 3. Rovember 1854 einer demifden Analpie. Dieje gab folgenbe Rejultate:

Allgemeine Beftanbtheile eines frifden, langen Gralibungere.

Im naffig Im nature

bodft gering.

		trednen Buftante.	liden Bur fante.
Baffer		66,17	-
. Loslide organifde Stoffe, (A)		2,48	7,33
unorganifche Stoffe (B) .		1,54	4,55
† Unloslide organifde Stoffe (C) .		25,76	76,15
unorganifche Stoffe (D)		4,05	11,97
Gunn	na:	100,00	100,00
*3n A (ben iodlichen organischen Stof waren enthalten :	jen)		
Stidftoff		0,149	0,44
gleich einer Ummoniafmenge von .		0,181	0,53
† 3n C (ben unioeliden organifden Stoff	fen)	:	
Stidftoff		0,494	1,46
Stidftoff		0,494	1,46 1,77

 bee) Ammoniat, fonbern ftete in feiner Berbinbung mit Roblenfaure, ais tobienfaures.

3d versuchte es, bie in bem frifden Dunger enthaltenen fluchtigen 2immontafverbindungen bem Gewichte nach ju beftimmen; ich vermischte baber 1000 Gran biefes Dungere mit etwa 16 Loth beftillirtem Baffer, und beftillirte bann bies Gemifd in ein Befag uber, bas berbunnte Galgfaure enthielt. Sierburd fann man felbft noch febr fleine Quane tliaten ber flüchtigen Ummoniafverbindungen binben, inbem man bie Borlage mit ber verbunnten Galifaure einerfeits infibidt mit ber Retorte verbinbet, aus welcher bas Gemifc überbeftillirt wirt, und anbererfeise mit einem Rolben-Apparat. wie er bei Berbrennungen von Stidftoff bennst wirb, und ber gleichfalle mit verbunnter Galgiaure gefüllt ift. Die in Die Borlage und ben Rolben - Apparat übergegangenen fluchtigen Ammonigfverbindungen erbalt man bemnachft nad Berbampfung ber Gaigfaure ale Saimiaf. Inbeg ber Rurge balber babe ich in ber porftebenben wie in ben nachfolgenben Unalpjen baffenige Ummoniat, bas im Dunger in fluchigen Berbindungen fich vorfindet, ale freies begeichnet. Ferner habe ich ee verfuct, bie Denge besjenigen Ammoniafs, bas im Dunger nach Entweichung feiner fluchtigen Berbinbungen in nicht fluchtigen Berbindungen gnrudblieb, naber ju beftimmen ; und biefen Theil bee 21mmonigte babe ich bei ben Ungipien ale Ummoniaffalge bezeichnet, und aus ben gefundenen Dengen fowol bee freien Unmoniafe mie ber Ammoniaffalge habe ich bie im Dunger enthaltene Bejammtmenge an Stidftoff (Ummoniaf) berechnet.

Der am 3. Robember 1854 von mir untersuchte frifche Dunger enthielt nun

	in feinem na. turlichen Buftanbe	in völlig troffnem Buftanbe
freies Ammoniaf .	0,034	0,10
Ammoniaffalge	0,088	0,26
mithin mar in biefem fr		
flüchtigen Ammonigfverbi	nbungen wie bie ber	Ummoniaffatge

Da es feine vollftanbige und zwertaffige Analpie über bie Alcenbeftanbielle red frijen Stallbungers gib, io bielt ich es für rathilla, de in bem Giallbinger enthaltenn lobe ichen und undbilden unorganischen Bestanbteile, jebe besonbers, ju analpiften. hierbei ergab fich, daß in 100 Theilen ber icelieben unorganischen Bestanbteile ich embale

3m BBaffer löstiche Ufdenbeftanbtheile (B) bes

					@u	mm	4:	100.00
Robienfaure und Berl	uft			٠				14,00
Comefeliaure								3,49
Rodiali								1,97
Natron							٠	3,36
Rali							٠	37,26
Bittererbe (Pagneffa)			٠					0,73
Ralf								4,30
Bhoephorfaurer Ralf							٠	19,44
Bolliche Riefelfaure .								15,45
1	-	 	0					

Die im Baffer untöslichen Beftanbtheile gaben folgenbe Refultate:

Im Baffer unlösliche Beflandtheile bes frifchen Gtallbungers

			6	316	Ш	n ii	ge	ŧ₿.					
Loslide 5	tiefe	ljáu	re										23,94
unlösliche	Rie	felft	offe										13,86
Gifenorpb	, 21	lan	nerl	e i	unb	PI	608	rbo	rfal	16			14,73
barin Bb	oept	ori	āut	2						٠.			(4,41)
gleich Rne	фет	me	61										(9,55)
Ralf .													27,92
Bittererbe													3,54
Rali .													2,46
Ratron .													0,48
Somefeli.	iure												1,76
Robleman	re :	unb	B	rh	ft								14,31
									-	6	191 191	۸.	109.00

Die folgende Tabelle ergibt bie Beftanbtheile ber gefammten Aiche aus ber untersuchten Brobe bes frijchen Stallbungers.

	Be	tan	bth	eil	e t	er	90	ſα	at m	ten	21 fche.	
27,55	Röslid										4,25	
F .	Phoen	phor	aut	er .	Ral	f					5,35	
	Ralf										1,10	
30	Bitter	erbe									0,20	
8	Rali										10,26	
Baffer w Procent	Matre	n									0,92	
10 a	Roch	alz									0,54	
題の	Sow	efefel	fån	re							0,22	
3	Roble	njāu	re 1	ınb	B	erlı	ıft	•	٠		4,71	Gefammt menge :
	Postic	he A	tefe	lfáu	ire						17,34	21,59
Procent	unlös	lide	Ri	rielf	toff	e (Gar	161			10,04	10,04
9	B608											5.35
	Gifen	dare	, 2	llas	iner	be	un	b 1	B60	ĝ#		
72,45 \$	ph	orial	ze								8,47	8,47
ei .	barin	Bbi	de	ori	äur	e					(3.18	3,18
	gleich	Rug	de	me	61						(6,88	6,88
5.0	Ralf				٠.						20,21	21,31
waren	Bittet	erbe									2,56	2,76
	Rali										1,78	12,04
Wajer.	Matre	n									0,38	1,30
8	Rodi	alı									_	0,54
	Cow	efelfd	ure			į.					1,27	1,49
8	Roble	njáu	re i	unb	B	erlı	ıft			٠	10,40	15,11

Bevor ich einige allgemeine Bemertungen über bie Jujammenfegung best Stalltingeres anfibre, icheint es mir raiblich ju jein, hier zwörberft eine vollffantige Tabelle uber bie einzelnen Beftanbibeile bes frifchen Stallbungers zu geben.

Summa: 100,00 100,00

Bufammenfehung eines frifden (14 Tage alten) aus Pferbe-, Minbrieb- und Schweinemift beftebenben Stallbungers, in feinem naturliden Bufante: analbitrt am 3. November 1854.

p. w.		,		41.	• • •	M 415	٠.	24			***		,,,,	••
Baffer .														66,17
* 2delide	org	ganti	φe	St	offe	(1)							2,48
	un	orga	niji	te @	tof	fe (allq	e) ((B)	n.	war	:		
lösliche	8	iefelf	âuı	t							0,	237		
phospi	orf	anrei	. 9	alf			٠				0,	299)	
Ralf .											0,0	066	,	
Bittere	rbe										0,	011		
Rali .											0,	573	1	
Matron	١.										0,	051		
Rodifa	ſġ										0,	030)	
Some											0,	055	,	
Robler	ıfáu	re u	nd	Ber	luft						0,	218	3	
											1,	540	ĩ	1,54
† Unloeli														25,76
		unor												
lociid				re								967		
unlöst				iure	(@	an	t)				0,	561	l	
Gifeno	rob,	211	aur	erbe	11.	P	\$08	pho	ría	lze	0,	596	3	
barin											(0,			
gleich											(0,			
Ralf .												120		
Bitter	rbe				٠		٠					143		
Rali .										٠		099		
Matro												019		
Some												061		
Robler	ıjáu	re u	nb	Be	rluf	t				٠	0,	484	ı	
											4,	05	_	4,05
														100,00
" A entha	ilt (Stid	ftof	Ť							0.	149	•	
ift gle	id :	21mu	non	iaf							0.	18	ı	
+C entha	It 6	Stid	ftof	f.					Ċ			49		
ift gle	id	Ume	nor	tat							0.	599	,	
bie gange				ntb	ilt f	reie	8 2	mn	ion	iaf	0.	03		
* *				_				ntaf				088		
	olo.		iar	91.										nn nign
ihn als	eine	noi	Ifo	m me	92 1	iror	Pone	m	O.F.		hatra	A		folloube
Brocente								- 2	100 111	,	PEREN	wit	٠,	lorRenne
Bestant	the	òll	ig	o f	ttj đei	ab e n e	n (ota	61	i û i	n ger	et.	al	s eine
*A (löt!														. 7.33

B (lotliche unorganijd Groffe) (Miche) u. gwar :

loeliche Riefelfaure

Ralf

Rodfalg

Roblenfaure und Berluft .

Comefelfaure .

Bittererbe

Matron .

Rali . . .

phoephorfaurer Ralf .

549 4,55 Latus: 11,88

0.703

0,185

0,033

1,695

0,153

0.089

0.035

4,549

†C (unlösliche organifde Beftanttheile) . D (unlösliche unorgan. Beftantthelle (Afche)	2,865 1,659 1,404	76,15
	1,659	
(24U.4. Olaf-(films	1,659	
ipotide dititifante		
unlostiche Riefelfaure	1.404	
Gifenorpt, Mlaunerbe u. Bhosphorfalge		
barin Phosphorfaure	(0,528)	
gleich Rnochenmehl	(0,822)	
Ralf	3,335	
Bittererbe	0,424	
Rali	0,294	
Natron	0,077	
Schwefelfaure	0,210	
Roblenfaure und Berluft	1,722	
-	11,990	11,97
		100,00
A enthalt Stidftoff	. 0,44	
gleich Ammonial	. 0,53	
C enthalt Stidftoff	. 1,46	
gleich Ammoniat	. 1,77	
bie gange trodne Dungermaffe enthalt freie	8	
Ummoniaf	. 0,10	
Ammoniaffalze	. 0,26	

Der oben beiderichene aus ben Auswürfen von Pferben, Minbern um dechneinen nich Steugliche beitherder feife. Glalbänger entheit in runder Jahl 3/3 Woffer und nur 1/4 jefte Befandtigtelt. Da bereiten mut 14 Jaga gat is wer umb underend beiter Jeit einem Olegen befommen hatte, de rührte fein gangte Gedalt an Edglier nur vom Utten fowie von bem is dem Kothfoffen und bem Breugliche enthalten Wosfer fern. Die Menge der Gemellechte muß auf die Menge der Gengefunderen Befandtbefte und namentlich auf der Menge der Gengelenderen Befandtbefte und namentlich auf bei Menge der den ber Dünger entballeren Woffen der einstellichen Genfulle fein, jud glaube aber, man wirt der Wahrteit ist nahr fonmen, wenn man annimmt, daß ein sichher theireicher Dünger, der viel Etreuffen der Leinen Regen rebleit, zu 2/3 aus Goden Wefantbefelten beteht.

Mus ber mitgetheilten Analpfe laffen fich folgenbe Gage berleiten:

- 1) 3n frifdem Dunger find tolliche organische und minecalische Befandtheite nur in geringer Menge vorhanden. — Diejer Umftand erflart wollftantig bir langfame Wirfung auf bas Pflangeuerzeugniß bed frijden Dingere m Berfalmiß gu wohl gerotteren Dunger.
- 2) Dagigen ift umgefehrt in friecem Dinger bie Menge von untöblichen Organischen Beflantbeilein und namentlich von untöblichen organischen Beflantbeilein jebr groß. Bei weitem big größer Wenge von untöblichen Organischen Wenderbeilen rübert von Sirob ber, das fich in feinen phyfichen und demischen Gignifchaffen unt wenig verabert. 3n ter analofitten Düngerprobe waren mehr als gehn Bal io viel untöbliche (2) organische Beflantbeilei als beilde (4) und nabr ju brei Bal fo viel untöbliche (6) mineralische Beflantbeilei als bielische (8) und
 - 3) Brifder Stallbunger zeigt in feiner Bufammenfegung

nur eine geringe Spur von fich berflüchilgenbem Ummoniaf und nur eine unbebeutenbe Menge von Ammoniaffalgen.

- 4) Ebenio ift die Gefamminneng an Stidftoff in ben ibstlichen Beftandbeflin bet friichem Staltningers gang unsbertächtlich. Der bei weitem meifte Stickpoff ift in ben in Baffer untöblichen Beftandbeflien enthalten und entwicktlich anthalten und entwicktlich allmäglich in bermiefson Werblaning ist die Ghoma, der Dungerts weiter vorichreitet. Mit andberen Worten, in frijdem Dunger den ur verig Stickfoff in einer folgen Form vorsanden, daß ihn bie Pflangen iofert als Nadrung fic anechanten fanten; jo 3. Betrugt in ber unterluckten Dunger vorde für 100 Pfland frijchen Dungers bie Renge bed von Bflangen aufnehmbaren Stickfoffie nur 0.149 Pfland, während in den unfoldlichen Behandbeflen von 100 Pflandernd bunger eine vier Mal fo viele, oder genau angegeben, 0.494 Pflamd Simmer einsbein werden, der nichte uns angegeben, 0.494 Pflamd Stidkfoffie nichtelne waren.
- 5) Gine Bergleichung ber löblichen organischen Pefhandelie des flichen Düngers mit seinen unfollaßen erganischen Beglandbeilen ziegt, bab ble ersteren weit wertwoeller find als bie letzeren; dem ble erfteren baben nicht nur einen weit flichten Becentgefalt an Sticffoff, jondern berfeibe ist auch einer folgen Born vorbanden, das bie Beflangen ibn unmittelbar fich anzurignen vermögen. Denn in 100 Teilen lödl. organ. Beflandseite find, des Geldfoff und 100 Teilen lödl. organ. Beflandseite find, des Geldfoff und 100 Teilen lödl. organ. Beflandseite find, des Geldfoff und 100 Teilen lödl. organ. Beflandseite find des Geldfoff und 100 Teilen lödl. organ. Beflandseite find des Geldfoff und 100 Teilen lödl. organ. Beflandseite find des Geldfoff und 100 Teilen lödl. organ. Beflandseite find des Geldfoff und 100 Teilen lödl. organ. Beflandseite find des Geldfoff und 100 Teilen lödl. organ. Beflandseite find mehr als der Schalt mehr alle der Schalt mehr als der Schalt mehr als der Schalt mehr alle der Schalt mehr als d
- ftarter ale ber lettere.

 6) In Beteeff ber unorganischen ober mineralischen Befanttheile bes feischen Dungere ift zu bemeefen, bag berfelbe alle iene Mineralbeftanbibeile entball, bie ich in ber Riche
- aller unierer Gnluurpflangen vorfluten.
 7) Wenn man bie lödlichen mit ben unlödlichen Mitneralbeftandtpeilen vergleicht, jo find fie bleielben, welche fich
 jowol in ber einen wie in ber anderen Form vorfinden, aber
 bir Renge, welche von jebem einzelmen Minnealbeftantiebeile
 vorhanden ist, melcht in ben belben Formen, in benen man
- sie vorsindet, sehr bedrutend von einander ab.

 30 Mm erichten fis in den follichen Afdenbestandtheiten
 bas Kali juggari, benn sein Gebeit beträgt 37,20 Pere,
 erinte Kali, weiches einem Besernagebalt von 54,7 erient
 Botalder (fobleniquerem Kall) entiprickt. Die Amalyse ergab
 im seitspen Dinger mur 14 Berescent Kobleniquere mod Berluft; da aber 37,20 Brocent Kall 17,5 Perent Kobleniquer
 fordern, um ich in fobleniquere Kall in verwanderin, umb ab überbied einer betrutente Renge von toppest fobleniqueren
 Kall als lösslicher Kall im Wasser ausgestigt war, is gebt
 berauß bertor, daß in ben follichen Aufgesehnstantheiten
 inte betrutende Menge bes Kali sich mit ber Kliessläuser
 ereinigd bar; umd ber bohe Procentiag von 606licher Keisfaut berfaltigt bies, so das mithin feischer Dünger viel lössiches fteislauser Kall ein Wicher fteischer Kallenicher Renge
 faut ber besche Verentiag von 606licher Keisfaut bestätzt bies, so das mithin feischer Dünger viel lössiches fteislauser Kall ein Weber

mit Ralf ober fle ift in febr feiner Bertheilung zugegen, in welchem Buftante fle in Aegtali fic leicht aufloft.

- 10) Der wichtigfte unter ben loblichen Michenbeftandtheilen bes frifchen Dungers ift bas fiejeljaure Rali.
- 11) Der wichtigfte unter ten unlöslichen Afchenbeftandstheilen ift ber Ralf.
- 12) Gebr bemertenemerth ift ferner, bag bie loblichen Midenbeftanbibeile, felbft von gang frifdem Dunger, einen außerorbentlich boben Brocentfas von phoe. phorfaurem Ralf enthalten; benn er betrug nicht meniger ais 191/2 Brocent ber gejammten loeliden Midenbestand. theile, mabrent in ben uniosliden nur 91/, Brocent phosnhodigurer Ralf enthalten maren. In ter That mar mir bies Graebnin gang neu und überraichent, ba man gant allgemein ten phosphorjauren Ralf ale unloblich im Baffer betrachtet, und beebalb ift er in ben befannt gemachten Ung-Ibfen bee Stallbungere unter ben loelichen Beftanbibeilen nicht mit aufgeführt. Inbeg burd wieberbolte, mit größter Borficht gegen einen irgent mogliden Brribum bon mir angeftellte Berfuche babe ich mich überzeugt, baf ber phodphoriqure Ralf vom Baffer viel rafder und in weit großerer Menge aufgeloft wirt, ale man bie jest gang allgemein angenommen bat. Diefe Beobachtung gewinnt taburch noch ein großeres Intereffe, bag ber verftorbene Bufen icon bor mebreren Jahren ben Rath gab, tas Anodenmehl ale Dunger für Burgelfruchte baburd wirfjamer ju maden, ban man bas mit Baffer angefeuchtete Anochenmebl mit Miche. Ganb ober einem anteren loderen Rorper in einem Saufen quiam. menichtagen und Diefen. burd gelegentliches liebergieben mit Baffer, ober noch beffer mit faulenbem Urin ober mit Sauche, ftete feucht erbalten follte. Diefer Rath murbe auch bon Bielen mit febr gunftigem Erfolge befolgt. Benige aber, Die ben Raib Bufep's befolgten, mogen gewußt baben, ban fle baburd iene Berbinbung bervorriefen, welche bem fauren phoephorfauren Ralf feinen befonberen Berth gibt, namlich ben im Baffer loeliden phoepborfauren Ralf.
- In einem ber legere hefte ber "Annalen ber Gbemit umb Bearmacit," welche von lebig, Wöhler umb Koppe beraubsgageben werben, macht Vorfffor Wöhler in Geblir umb Auspelte wieders Bemertnap, baß kondemmelh, erdies mit etwad Buffer angefunktet wurde, nach wenigen Sagen eine bedruckten Bengie von hobophoriaurem Aalf an des Woffer dagibt, umb baß blefer Allföhlicktel ichneil unnimmt, wenn bie Knochmagluter in Galunig übergebt. Beine Analigt bes Galdbüngers, welche ich ein aber früher als Wöhler feine Gent mitgetreite Bemertung machte, fann als eine Pfehätigung ber biterten Wöhler'sten Berücke mit Knochmantel, fowie als ein intereffente Wiffendystilles erfatierung von Buscht für praftischen Auste, wie man des Knochmantel, fowie als ein einterfignen wirt wan der fann angeleich werten.
- 13) Die untöblichen Alchensftantbetile bes frifcen belaltbunger enthalten Canh, Erte und antere mirrealifche Untringfreiten, bie mechanisch mit bem Dunger fich bermichten. Rehrere biefer Schmugbeile find bei ber Auahlie ber Liche ab untollich Kriefischer begeichner ein anterer Theil aber als Cifenouph und Maumerte mit Aboobvorialen; berbild ein betrieter und wohrfelefilich feibe bedrutente Theil

Diefer mechanischen Beimischung jum Dunger beftebt in Ralt; benn ber Boben von Cirencefter ift febr reich an tobienfaurem Raif.

- Auf blefe mechanifcen Beimengungen mußte man bet allen Erwägungen über ben Stallbunger bie gehörige Rudfich nehmen, weil sonft bie aus ben Thatfachen bergeleiteten Schluffe benfelben nicht entiprechen wurden.
- 14) 3m demifden Sinne ift ber Stallbunger ale ein Normal. und ale Universalbunger zu betracten.
- Gr ift ein Univerialbunger, weil er iammtliche Beflandtheite enthalt, welche unfere Culturpflaugen gu ihrer volltflantigen einwiedelung betrifen, und er past baber faft für jete einzeine unferer Culturpflangen. In Betreff ber unorganifden Pflangennabrmittel finden wir im Stallbunner:

Rali, Ratron, Ralf, Binererde, Gijenoxyb, Riejeljaure, Phosphorfaure, Schwefelfaure, Salzjäure und Roblenjaure,

furg ohne Ausnahme alle jene Mineralien, Die fich in ber Aiche unferer Gulturpflangen vorfinden.

- Bon ben organischen Mangemabetloffen finden wir im Setalbunger einigt, be fich leicht im Waffer aussein nete an einfehre find, andere baggen, bie im Waffer und beite find und bie verbälnismäßig biel weniger Siedfolf mobalten. Das der erfteren enwörlet fich icht beim monialt, wogegen aus ben letheren fich leicht Dumwesaute voor abnitiet organische Berbindungen entwickten. Deir organischen Sauren bilben jene Maffe von braumen Planer genichten, ober telember jene Genick von Braumen Planer man mit bem Jamen "Dums "begeichte.
- Der Stallbunger ift ein Normalbunger, weil jowol bie Grabrung mir bie demitigte Analyfe grigt, cab is e Mangennafthoffe batte in Berbindungen verhanden fint, bie ein üppiged Badethum unierer Gulturpflangen im boben Grabe begünfligen. Da abet tei abal ber in bem Gallbinger enthaltenen demitidem Berbindungen augererbentlich groß ift, und ba mehrere von ihnen im Giallbinger offenbar in anteren Berbindungen guggen find, als man fi bei ber Analyfe auffintet, fo fit es bei bem jehigen Gante unsierer Kenntniffe unnglich, einen concentierten, normalen und unier Enthaltigaten Bege angufertigen, ber witfamet ab uniere Stallbindurater wäre.

3ch fireche bier nicht von ber urchanischen Einwirtung, bie unier Gullbunger hoben fann; biefe, welche namenlich sie ichweren Ihonboben von Bichtigleit ift, muß bei ber Schöung bed Berribes unieres gewöhnlichen Düngers billiger Weife mit berückfichtig werbe, für jest mag es gmilgen, barauf bingumeiten, baß felbft ein gang frischer Dünger eine greich greis gefehre bei in Betreff feiner organischen wie Metreff jeiner organischen wie

II. Gerotteter Stallbunger.

Wit ber Uhfich, bie Beründerungen gu ermitteln, welche ber Saulbunger bei feinen Migenfalfen erleitet, fellie die eine Analhie mit einer Brobe eines forgälitig vermifchten, Bart gerettene Düngerts an, ber unter benfelben Berblitniffen, wie ber frifde gewonnen worben war. Wabrickeinlich mar berfeibe mirtefens iche Bonate all, er jab bunfelbraun, fint schwarz aus, und war ein fart ausgegoberener, teure Dünger. Seine Justummenlegung im Allgemeinen ergib fich aus ber nachfolgemen Tabelle

Allgemeine Beftanbibeile eines ftart verrotteten Dungere (ein Gemiich aus Bierbe-, Rintvieb. und

						3m natue lichen 3m ftante.	
Baffer						75,42	
* Loelide veganijde Be	ftai	ntıb	effe	: (4	()	3,71	15,09
B loelide unorganiide		. '		,`		1,47	5,98
C unlosliche organifch	t					12,82	52,13
D unteliche unorganisch	e					6,58	26,78
						100,00	100,00
A enthalt Gridftoff						0,297	1,21
gleich Ummoniaf						0,360	1,47
C enthalt Stidftoff						0,309	1,26
gleich Ammoniat						0,375	1,53
mitbin A und C Stidft	off					0,606	2,47
gleich Ammoniat .						0,735	3,00
m t s Wt-t.			Φ.	S		.6. 14	. 6 to

Bei ber Analofe biefes Tingere habe id ebenje mie bei ber Analofe bes friiden Stallbingers jowol fie Benge best fludigien Ammonials, wie bestjonen Ammonials befimmt, bas bei ber Leftilation mit Luccffilber, nachbem bas fludige Ammonial übergetrieben worten war, zurücblie. hierbei erbielt ich solgantes Reinlat:

Der am 5. December 1854 unteefuchte Dunger enthielt in feinem natür im völfig trede indem Bufante. nen Bufante. freies Ummoniaf . . . 0,46 0,189

Ammoniaffalze, (burch Berjegung mit Quechilber gewonnen . 0,57 0,232

*) Bahricheinlich meint bier ber Berfane tie form bee Galpeterfaure. Unmerfung bes Ueberjegere. Sircaus ergibt fich, baß bie Menge best fidchtigen Ammoniato in fart gerottetem Stallbunger (11) midt erbeibtig größer ift, als in friidenn, unter gleichen Berhalmiffen gewonnenem Stallbunger (1), und baß bie Menge ber Mannovialfalte in bem erfteren (11) ber im letzeren (1) fall gelich ift. Anderweilige Bennerfungen über ben gerotieten Bunger ihner ich mir auf, bit ich bie aufmannerfung feiner lödlich den und unfolitden Afdenbeftantbelle, soule bie gang Mainmunerfung feiner Beffandbetle sool in feinem natürtlichen wie im trodenen Buffande in ben nachsolgenern Tabellen mitaetheilt baben werbe.

Rosliche Afdenbeftandtheile bes Dungers II., 3 polospher fir. 17,3 phosphorfauer Ralf . 26,0 Ralf . 7,9

 Bittererte
 3,24

 Kali
 39,37

 Patron
 1,60

 Rochfalt
 2,55

 Schwerfelliure
 3,93

 Roblenfäure und Bertufte
 7,05

 100,00
 100,00

Bergleicht man biefe Refulate mit benen ber Analyfe best frifcen Stallbungere (1), so ergibt fich, daß im geronteten Dunger (II) eine weit größere Menge von phosphoriaurem Kalf fich vorfindet; ber, nacht bem Kalf, unter allen Befantbeilen am rechtlichfen vorhanten ift,

Die übrigen Unterfchiede zwiichen ben Analpfen von I und II fint gu unerheblich, ale bag fie eine besondere Beachtung verbirten. Uniosliche Aidenbeftandtheile bes Dungere II.

Löblick Kiefelfaure 21,65 unföbliche Keirelfaure 515,35 Cijenoryd, Maunerde und Phodyborjalze 14,40 barin Phodyborfaure (4,177) gleich Anodemanth (9,03)

Raif

Bittererbe

 Kali
 0,69

 Natron
 0,58

 Schwefeljäure
 0,96

 Koblenfäure und Berluft
 19,65

Diernach finden fich in bem Dünger II biefelden Beganellei beinabe genau in tenfelben Mengenverbaliniffen vor, ale im Dünger I: jeboch findet man in ben untöblichen Afchenbeftanttheiten bes Dungere II noch weniger Kali vor, weil es fall gan; in Vorsache fich verwandelt hat und baburch ein foblicher Aldenbeftanttheil geworben ift.

Ans vorsichenten Rejultaten ergibt fich burch Berechnung bie nachfolgente Tabelle über bie Beftantipeile ber gefammten Aiche, bie man beim Berbrennen eines ftart verrotteten Dungers erbalt.

(Beetfegung fetat.)

25,34

100.00

1,38

Die wichtigften Gerathe des Acherbaues in Schottland.

(Mus bem "Ratechismus bes Braftifden Aderbaues" von G. Stephens, Leipzig bei 3. 3. Weber 1857.)



Big. 1. Schottifder Comingpflug von Gifen.

- a. Der Grintel. b. Das Ged.
- c. Die Stellporrichtung. d. Der Rorper,
- e. Das Schar. g. Die Goble.
- k. Die Steezen.
 - Das Multbreit, welches bie Landfeite b. Bflugforpere ichließt. hh. Coble ber Rurche.
 - II. Die Aderoberflache. Ih. Die Fuechentiefe.



Sig. 2. Befpannung bee Bfluge,

- Rummt. Die Rummthorner. Ropfgeftell und Bugel.
- Rudriemen, welcher bie Bug-ftrange oter Retten tragt. e. Die Bugfetten (Steange), welche
- bom Rummt ausgeben und an ben Orticeiten f befeftigt finb. f. Die Mderwaage mit t. Ortideiten,
 - g. Der Doppeljugel oter tas Leitfeil. h. Der Bfluger, welcher ben Bflug mittelft ter Stergen i leitet,



Big. 3. Englifde Aderwaage von Gifen. a b. Die eigentliche Bagge. de u. f g. Deticheite, welche bei a u. b an ber Baage hangen u. bie Bugfteange teagen, bie in ben Bugbaten, womit fie por ben Bflug gebangt wirb.

hafen defg angehangt weeben. Bolgeene Aderwaagen fint viel allgemeiner ale bie eifernen, lettere aber verbienen entfchieben ben Borgug.



Fig. 4. Untergrundpflug von Reab.

- a. Das Bublicar von meißelfor: b. Doppelrater, um ben Gang bes miger Geftalt, welches bis 12 Boll tief unter bee Ruedenfoble eines porausgegangenen Bfluges mühlt.
 - Untergruntpfluge gleichmäßig ju machen. Grintel.
 - d. Borberraber.



Rig 5. Giferner Baufelpflug. Grintel, b. Stellvorrichtung. d. Pflugfoeper, e. Die beiben Streichbretter, f. Steegen. c. Char. Der Saufelpflug bient jum Bebaufeln bee Ractoffeln und anbes ber Sadfeuchte.



Big. 6. Erflirpator ober Grubber von Tennant

- ab. Das eifeene Beftell bes g. Laufrab, welches, hoher ober liefer geftellt, bie Tiefe ber Furche regelt. Grubbere. ed. Borbertheil bes Grinbele.
- Share. e e. Stergen. Bughafen. Schraubenfcluffel mit hammer jur Stellung bee Laufrabe.

Ge gibt viele Formen bee Erftirpatore ober Beubbere. Die abgebilbete ift eine ber empfehlenewertheften. Das Inftrument beißt auch Traipeain Gritirvator unt betarf 2 Bfeete sum Bug.

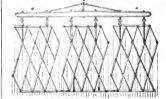


Fig. 7. Giferne Biggag . Ggge. ift ber lange Begbaum, an welchem bie Eggen — ein Sab — mit Ringen und Bolgen angeloppell fint. Unter fich weeben bie Tagen burch furge Ketten berbunben. bit ber Juggsben bes Beger baums, woran bie Acterwage bes Gespanns gehangt wirb.



Ria. 8. Tiefpflug mit barauf folgenbem Untergruntpflug.

bift ein ameritaniider ober icottifder Somingpflug, fo gebaut, bag er, mit 4 Bferben bespannt, eine 16 3oll tiefe Furche bei 10 bis 14 3oll Breite bes Erbftreifens eröffnen fann.

10 bet 14 361 vereit ere urentrumen erofften fann. der fer Gendrich Untergrundbilging mit bem Gertichbertt e ben der Gertichbertt e ben der Gertichbert e ben der Gertichbert e bei bei bei der Gertichbert gurche, mit 4 Ffrein bei hannt, um geht 4 bis 6 36 lit lieft, i bag hie figweit 16 bis 20 dit fel wirt, wobeit er jugleich mittelf feines Streichbertts e ben Untergrund hielpieself mit ber Arune mifcht.

ed ift bie gurdentiefe bee porausgebenten Bfluge. e c biejenige ber beiben Bfluge in Bereinigung.

Es verfteht fich von felbft, bag man biefe wirffame Arbeit ber Bobenoertiefung mit jedem guten Pflug und Untergrundpflug vor: nehmen fann.



Big. 9. Englifche Grasfenfe.

a. Der Burf mit ben beiben nach ber Ctatur bes Dannes verfiell. baren Santhaben. be. Das Blatt.

d. Bugel jur mehreren Befefligung bes Blattes.

Das Blatt ber Genfe muß ftellbar fein und flete fo fteben, baß ber Burf von a bie b, bas Blatt von b nach c, und ber Abftanb von beffen Spipe o nach bem handgriff a ein gleichfeitiges Dreied bilben.



Sia. 10. Sungerharfe.



Big. 11. Giferner Jauchefarren.

Er rubt auf 2 Rabern : bie Jauche wird mittelft einer fleinen, barauf angebrachten Bumpe und bes baneben liegenben Guttaperchafchlauches in ben Raften gepnmpt; nach Deffnen eines Sahns flieft fie in eine braufenartig burchlocherte Bertheilungerobre, aus welcher fie fich gleichmäßig über bas Relb ausbreitet.



Big. 12. Schottifder Erntefarren.

aa. Flacher Breiterboben bes Rarrens, ber auf zwei Deichselbaumen und ber Achfe ber Raber c e auffiegt.

dd. Gin fogenanntes Furgeflus, welches ber Labung vorn Salt verleibt. Seitenschusbreiter gergenab, werches ber Carung vorn Dair verleibt. Gelenschusbreiter über ben Rabern, burch ein Querbreit verbunden, worauf ber Fuhrmann ftebt. Ueberlabftangen, jur Bergrößerung ber Bobenflache.

p. Atterevennigen, pie congespring ert Gerenschiff, eignen Gode, Arente, kren Gem ich empfichienberet ift, eignen ich vorgeichen gestellt gestellt



Big. 13. Reffienfe gum Betreibemaben.

Das Getreibe wird entweber mit einer gewöhnlichen Genfe, ober einer folden mit Briff gemabt. Das Reff a beftebt aus einem har- fenartigen Geftell von Rutben, und bient bagu, bie halmen jufammenjuhalten und gegen bie ftebenten ju lebnen ober fie binter bem Daber in Comaten abjulegen.



Big. 14. Grabgabeln

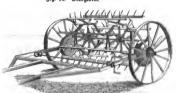


Fig. 15. Bemvenbemafchine.

Sie befieht aus einer, ber leichteren Bewegung balber in ber Ditte gespaltenen Erommel, bie mit eifernen Rechen ringeum befest ift, welche bei ber Umbrebung bas Gras ergreifen, empor ichleubern und wenben.

Auch ein Mittel gegen die Bartoffelfaule.

Ein Sandwirts meiner Gegent, im rechter biefe Calamitat beinahr burch ein ganged Decennium bereich, bat feit juri abern bie Wraris grübt, bas er, um Legeiamen zu ersparen, von ben angegangenen Annelten gleich im Gerbite bas Gerimbe weglodmit, an ber kufft wellen lief, bann an einem fenffreiem Orte bis gur Legegit aufvenahrer. Er beite fich beite Berfahren außeren aber erbeit in Begug auf bie Grute, bei

gar nicht von ber Saule angegangen wurde.

In tem Jahre 1854 machte obiges Berfahren burch feine gunftigen Boigen ein großes Muffeben in ter gangen Wegenb. 2m 10. Juli 1853 fiel bier ein febr ftarfes Dagelwetter nieter und feitbem regnete es fortmabrent, fo bag man mit feinem Bufe auf ben Ader treien tonnte. Dieje Umfanbe vernichteten fowol bie Getreibe-, ale auch bie Rartoffelernte. Ge entwidelten fich entweber gar feine Anollen, ober Die Ungefesten verfaulten, Biele Birthe machten gar feine Rartoffelernte, anbere eine bodit fparliche von meift ichmarafaulen Rnollen. In Folge beffen flieg ber Depen Grbapfel ju bem bier unerhorten Breife von 6-7 fr. 2B.. 2B. Der Mangel an Segfnollen im Grubiabie 1854 mar allgemein. Wenige fonnten fich biefelben aus anteren Wegenten um jene boben Breife verichaffen. Daber gab es Blele, welche auf gutes Glud bin ober burch ble bereite conftatirien und einlabenben Erfolge bewogen, aus ber Doth eine Tugent machten unt ihre fammilichen Borrathe von trodenfaulen Rartoffeln entweber gang, ober, nachbem fie bas Berborbene weggefdnitten, jum Gamen berwenbeten, und fiche ba, gerate tiefe, welche am mobifeilften mit bem Gamen megfamen, ernteten gar feine franten Rnollen, mabrend Unbere, in berfelben Uderlage, in bem namlichen Boten, ber benfelben atmofpharijden Ginftuffen ausgejest mar, Die zubem ben Camen um theueres Gelb pon antermarte begogen batten, 5-50 Procent ihrer Ernte burch bie Baule, Die übrigens biesmal ale Eroden- und ale Beuchtfaule auftrat, verloren.

Diefe milliommene Abaliade laße fich nur baburd erfliten, baß bieritife, swo, als pflangliche Deganitune, wenn fie einmal eine feuchenartige Arauftyeit überfanden baben, für bie Gulunft, wenigtnes auf eine lange Beit bamach, bie Disposition für tiefe Reantheit verlieren, baber auch bei ben Aarteffen bie Machtomiten einer Anolie, bie bereits burdszeich batte, nicht mehr ber Saule nnterworfen fein kriefen.

Literaturzeitung.

Das Obfibuch. Aurze Anleitung Obsibaume zu zieben, ju veredeln und zu pflegen, wie auch bas Dift zu vermedene und auf bas Bere theilhafteste zu verwertenen. Bon F. W. Softmann, Mirthschaftestellt. Mit Abbilbungen. Pesth 1855. 82 Seiten. 8.

Bie alle Schriften bes herrn Berfaffere, fo zeichnet fich auch biefes Bertchen burch elegantes Meußere vortheilhaft

aus. Eleganter, febr großer Drud, beutliche und genaue Abbildungen auf iconem weißen Bapier nebmen fofort für baffelbe ein. Der Bwed ift, Die Liebe jur Dofteultur gu weden, und bies joli baburd geideben, bag ber Berfaffer gelat, wie bie Dbitbaumqudt betrieben, wie und welche Baume gepflangt und wie tae Doft verwentet werben foll. Deebalb idrieb ber Berfaffer bas Rothwendigfte über bie Dbftbaumjucht nieber, bantit "bie aus ter Soule austreienten Junglinge" einen Leitfaben gur Sant baben. Diefen vorgeftedten Bwed bat ber Berfaffer infofern erreicht, ale er eben feine boberen Unfprude macht, benn ber Inbait ift allgemein verftanblich, burdweg furt, aber feinesmege ericopfenb, fest mithin poraus, bag bereits in ber Coule ein guter Grund gelegt wurde. Speciell auf ben Inhalt eingebenb, jo finb viele Gabe barin, bie mol nur allein ber Berfaffer unterichreiben burfie, j. B. bag aus Rernen eblen Obftes nur Sowachlinge erzielt werben, bag alle Baume ber Baumidule gepfablt werten muffen ac. Manches mag fur Defterreich praftifc ober alt bergebracht fein, mas fonft fur unpraftifc und Schlendrian erfannt ift, beshalb wollen mir nicht mit bem Berfaffer rechten, wenn terfelbe aber G. 72 ff. ein Bergeidniß vorzuglider und eintraglider Obfiforten aufftelit jo find gerate in tiefem Dameneregifter viele folde Corien aufgeführt, beren Empfehlung Benige übernehmen werben, andererfeite auch viele, febr empfohlene und burd Grfabrung bemabrie weggelaffen. Ueberhaupt batte ber Berfaffer bier nach ber Reifzeit claffficiren follen, benn bei bem Anfanger porausgnfegen, bag er bei ber Lefung bes einfachen, übrigens oft fehlerhaft baftebenten Ramens, fofort orientirt fei, ob Commer. ober Binterobit, ift unferes Grachtens etwas Biel verlangt. - Da bas Schrifiden nur Rern- und Steinobit behantelt, tonnte alles Uebrige in bem Bergeichniß megfallen, jumal bier an Beerenobft sc. faft weniger ale Dichte gege-

3m Anhange ift bie Mete von Gedenanlagen und von bem burd ben Berfaffer enftruitten Dorrofen. Erftere foinen wir jo nicht empfesten und legterer icheint praftige ben bereits antefannt bewährten Dorrofen ben Rang nicht abgulaufen.

Achrentefe.

Im Balte gigt fich bas Schaffen ber Ratur in feiner wollen Gebolt. Der Bliefendum, mit taufen Breigen gum Simmel anftrefent; bas fleinfte Wood, ber fleinfte Kilj, auf beifem Baume, ben Auge famme etennbar, enfland bruch ihre Kaft. Ihre Racht treibt Anodom, fie entfalter Butten, reifig brichte und idst Samen feinen; burch fie entfalte bakt Ihre be Bulte be, rem Sochelb bis jur Amerik berad Ihre bed Bulte be, rem Sochelb bis jur Amerik berad Ihre be Bulte be, ben Bochtle fingt ber Boget in ben Jurigen, bas Manifern ber Butter, bad Baitfern eine Ber Butte bei bei Batur verherrtidt, barf auch ber Weiten. Mie bei Watur verherrtidt, barf auch ber Merich nicht felber; ein mehrupf Geftell jede tin zum Walte, um in feruby-feirtider Simmung ber größen Schöpferin ybanten.

Aleine Beitung.

Landwirthidaftliche Gerathe. Bflugprobe und Breis. pfligen. (Bon M. v. Babo im Lantwirthicaftl. Gorreipbl. fur Baten.) Gine ter wichtigften und erften Mufgaben, beinabe fur alle unfere babiiden landw. Begirfovereine, befleht in ber Berbeeitung guter Bobenbearbeitungeinftrumente. Dieie Aufgabe ift beflo leichter bort zu erfullen, wo bie unvollfommenten und für fpecielle Berhaltunpaffenbuen Aderwerfjeuge noch im Gebeauch fint. Baten fann glangenbe Beifpiele einer rafden Berbrangung bes in ben Wer birgegegenten por wenig Jahren noch beinahe ausschließlich anger manten, einfaden, unvollftanbigen Benterfluge mit ichmalem, ge-ratem, holgernem Streichbreit aufweifen; wo vor 5 bis 8 Jahren ber Somergiche Bflug noch nicht befannt war, geben jest hunterte, ja Taufente beffelben, unt in vielen Detichaften fieht man jest ebenfo verachtlich auf ten alten Bflug, wie man bei ben erften Ginfuhrungs. versuchen ben Comery'iden Bflug beirachtete. Ge find bies fort foritte, bie wir ber Thatigfeit unterer lantm. Bereine ju gut rechnen muffen ; fie haben bei ber anfanglichen Birfiamfeit vor Allem mit vollem Recht bie gute Bearbeitung bee Bobene ine Auge gefaßt, auf bie fich bie gange Bflangengucht flüßt, burch welche tem Boben mehr abgewonnen werben fann, ale es in ter Ratur ohne tiefelbe geideben murbe.

geführt werben fann.

Us find in Baten in lehter Jett ihnen wiele fegenaumt Periebrugen abgebalten morten, terem wir kunfig Geitgendrei daten, beijuwebern. Nur zu oft mußten wir die Benerfung nuchen, bas folde Bugliefe Geitgendeit zu doch verfeiertungen Anfahren, bas folde Bugliefe Geitgendeit zu doch verfeiertungen Anfahren, bas zu Aufgaber der Geitschaften er gebrugerbe nur dem Preispfligun fich grüntere. Ber wollen im Selgantem bie betten, fich zu dan beinertung

Brobertigen einer nibern Berechtung unterwerten. Benn man, wei balfig feben geführen ist, einfach ein Periebritagen auseihreitel, einerfehren am betimmten Zan Bentreftige, Bereiffige, erfeicheten Gewerft ab finge, Budacht et, auf tem Rampfplage; fiellt man telefe neben einneten, löft pflägen, lo ift es wei begreiftig, erfeicheten Gewerft bei felbert, auf vom befinnen Bette unter ten gegebenn Berbaltmifen wasgeführt, erfannen und mit Bereifen fehren fam, bei dere voher mit bereiffigigt, tall mit Bette nicht der bei fehre bei ferfelbert, erfanftigigt, tall mit Bereiffigigt, tall general fen bei ber bei fehre be

1. Bfluaprobe.

Bewor wir an bie nabere Befprechung einer Bflugprobe geben, muffen wir eine furge Beichreibung Desjemigen vorausichiden, mas wir alles in ben verschiebenen Berbaltniffen von einem Pfluge ver- langen millen. Man verlangt vom Hfluge:

a) Dag er ben Boten fenfrecht mit tein Ged und wagrecht mit bem Soar abichneibet und fo bie Bflugjurche im Barallelogramm

ausgebeben wirb.

Se'r baufg ift beir Beingung riese auten Pfluger aufer Agtgedfern; allem eit in eribemehrt, einener bes wagerde Michneiten nure ber Erce, ta bei vielen Bilgam unbedaute Binfe liegen wiene, ber Dergrund nicht soffinktig gemente und geledert wirt. Bei bem gewöhnlichen batifari Meuterfung mit ichmalem eilemem Schar wire burch befiftet ein Drittel ter Bereite ber Burch abge

ichnitten, zwei Dritttheile werben nicht bis zur Coble gelodert, fons bern nur etwa ein Drittel ober bie halfte ber Tiefe.

b) Dag bie ausgehobene Aderfrume von bem Streichbrett alle mablich aufgenommen, burd baffeibe gewendet und rein aus ber Furche gehoben wirt, ohne Erbe in berfelben gurudgulaffen.

Die Arbeit bee Schares unt Streichbrettes ift wol bie wichtigfte beim Bflug; über bie richtige Bintung bes lettern ift fcon viel gefdrieben, berechnet und peobirt worben; allein wir befigen bis jest noch feine Borm, Die allieitig fur bie befte befunten murte. Die Binbung bes Streichbiettes wird nach verschiebenen Beburfniffen, Botenarten verichieben fein muffen; wenn j. B. farf gelodert merben foll, fo ift ein furg gewundenes, weun nur gewendet werden foll, ein lang gewundenes beffer; bie Bintung felbit ift biefenige eines gewöhnlichen, guten Somergichen Streichbrettes. In Baben fint es vorzuglich 4 an Streichbrettern welentlich verichiebent Bfluge, mit Streichbrett unt Schar au einem Glud, wobei bas Schar gum Gech, bas Gech gum Schar wird, leiftet im Canbboten gute Arbeit, indem er biefen Boben mit wenig Rraftaufwant lodert; allein in febem etwas ichweren Boten ift er nicht ju gebrauden; bas Streich-brett ift nur allmablic aufnehment, nicht wentent gewunten. Gin beutenb und bie Lantwirthe an gewuntenes Steeichbrett unt bas Beetpflugen tangft gewohnt maren; bie Binbung tes Gireichbrettes vom Comerg'iden Bflug ift bie befte, fie fubrt bie notbigen Arbeiten, wie Aufnehmen bes Botens, Deben unt Wenten, allmablic aus, wobei fic bie Reibung, ter Rraftaufwant auf bas gange Coar und Streichbrett vertheilt; ber aleichfam in Boben geicobene, vermittelnte, vereinerent verteilt, ein einem gene Gernaginderen, primitenter, veraufent im Genabenflag, vernificht bei veraufent im Genabenflag, vernificht bei veraufen im Genabenflag, vernificht bei der Genabenflag verteilt, des in den jede in meiner beite, tie ein infold verbieren, benifichen plittig geben jede inn wieder viele, tie ein nicht verbieren, benifichen plittigen, immaße Genaben viele, tie ein nicht verbieren, benifichen plittig in in den bei der beite baten verbiefert, probiet und bie verseingsliche gut Gerabetteferten verließen, den eine befrie aufgehöhnten; ein fle bebalb jehr barüber verließen, den eine befrie aufgehöhnten; ein fle bebalb jehr barüber ju machen, bag bie gute Comerg'iche form nicht verfegert werte: burch genaue Bflugproben werben fich Die beften formen beraus-Rellen

e) Wir verlangen von einem Pfluge weiter, bag bie Aderfrume bei tee Benbung mehr ober weniger geefeumelt wird und bie Gebe ohne fie festjubruden, nebenantegt.

 ift es in jeter großern Birthichaft vortheilhaft, folde verichiebene Bfluge ju befite

Das Streichtrett muß ferner fo conftruirt fein, bag es tie Furche 30 Sereichrett muy ferner is connunct ien, cap es er grunger eine retigs; es mus ten Beber, is verte, raß tererrin ertägt; es mus ten Beber, is verte, raß tererrin ertägt; es mus ten Beber, is verte, raß tererrin ertägt; es mit bei Bride nur an ter Tife, sond fielt in plagen erlennt man bie förude nur an ter Tife, sond fielt in berallaß wir gerödigte kand aus; bei einem edem Cobwerzischen Bug jetoch ist tiefelte ein obne Erte. Das Errichbrett sam auch oft zu lang sien; sefonster ist ibt voll debergischen Bugen auch oft zu lang sien; sefonster ist ibt voll debergischen Bugen ber gall, woburch bie aufgeworfene gurche burch ten gu langen Theil bes Streichbreites angedrudt wirt; es fieht folde Arbeit mol icon aus, allein fie ift nicht gut; benn, befonbere wenn bie Erbe feucht ift, bilten fich Schollen, Die ju vermeiten ftete bie Aufgabe bes Bflugere ift.

d) Die Siellung bee Bfluges muß einfach und zwedentsprechent fein; man muß benielben leicht, feicht ober tief ober mehr rechte ober linfe ftellen lonuen

Dies Rothwenbigfeit eines Bfinges wird burch verschieben. Dies Bothwenbigfeit eines Bfinges wird burch verschieben. Mittel bezwecht; alle Rittel beruben auf bem anferene ber Grin-belipige von ber Juglinie, entweber rechts ober linfe, oben ober unten. Bei ben Pflugen mit Berberdaren ichcaubt man entweber Die Grindelfpipe auf ober ab, ober unterlegt bas Grinbellager auf bemfelben mit Rafenfluden sc., man bezwedt einen feichteren ober tieferen Bang burch eine tangere furgere Rette, an welcher ber Brintel gezogen wird, richtet man benfelben rechte ober linte, bas Bingreifen bes Schar (inte ober rechts. Die einfachte und auf ebenem Land bie empfehlenswerthefte Borrichtung befieht jedoch, wie beim echten Schwerg'iden Bflug, in Scheere und Stelze.

e) Die Sterge, Lange bee Grintele, Die Anspannung, mußig ausgeführt fein. richtig ausgeführt fein. Db boppelte ober einfache Sterge, ift im Grunbe gleich; ber

leichte Gang tes Schwerg'ichen Pfluges erlaubt eine einfache Sterge. Die Lange bes Grinbels muß mit ber Anfpannung in richtigem Berbaltnig fieben. f) Der Bang bes Pfluges mnß ficher und mit im Berbaltniß jur Breite und Tiefe ber Furche, bem geringften Rraftaufwand fieben. Die Sicherheit bes Manges bes Pfluges ruhrt vorzuglich von

ber richtigen Wintung tes Cieichbrettes und ber Lange tes Schares unt Steeichtettes ab. Gin Ruchable geht unficher, lann nur in leichtem, witerftanbelofem Boten angewentet werten. Gin gewoone licher Cantpflug bat ein langes Streichbrett, geht aber bennoch unficher, ta bie richtige Windung beffelben nicht verhanden. Bas bie Bugfraft betrifft, fo bangt tiefe von ter richtigen Bflugeonftruction und ber Breite und Tiefe ber Bflugfurche ab; baufig wird auf les teres leine Rudficht genommen.

Das unter a, bie f. Befprochene muffen wir von einem guten Bfluge ber hauptfache nach verlangen; es fann ein folder jum Beets pflugen ober jum Wenbepflugen eingerichtet fein, und zwar in jeber Streichbretteonftruction; es fann ber gewohnliche Lanbpflug, Blanlenlocher Bflug, Pfalger und Schwerziche leicht jn feftebenbem ober beweglichem Streichbrett, ju Beets ober Benbepflugen eingerichtet Bir wollen une bier noch bie Frage beantworten : welche

Diefer Bflugarten find empfehlenemerther ?

Das ftete Trachten bee Gelbbauere ift nach einem tiefen, bumus. reichen Dbergrunte. Dan bezwedt bies burch allmabliches Tieferpflugen, Dungen se.; porguglich aber auch baburch, bag man auf Roften einzelner tiefer Furchen bas übrige Lant befto bober legt. Die fraftigere Begetation berjenigen Pflangen, Die auf bem tiefen Obergrund vegetiren, erfest bie burch bas Furchengieben erhaltenen leeren Stellen binlanglich. Be tieferwurzeinte Pflangen man fraftig erziehen will, befto tiefern Dbergrund betarf man, befto ichmalere Beete, befto mehr gurchen lann man auf tem betreffenten Gelte Gebr fomale und bobe Beete auf Roften tiefer Furchen maden bie Sollanter bei Tabad; bas Gultiviren von Buder: ober Runfelruben auf fogenannten Rammen ift nichte Anberes, ale febr ichmale, tiefe Beete mittelft febr vieler Furchen bervorzubringen; bei tem Rartoffel, und Daisbau fint es jogar einzelne Saufen, burch Doppelfurche ubere Rreng, tie Begetation ter menigen Bflangen gu vermehren, ergielt.

Das Beetpflugen ift alfo ein Dittel, ten Obergrund ju fammein, tiefen Baugrund ju erhalten. Es fommen jedoch bei biefem wichtigen Cas einige Ausnahmen in Betracht, bie in manden Rallen vielleicht ein anteres Berfahren wunfchenewerth machen.

Bei naffen, tiefgelogenen Felbern bienen bie bielen tiefen Furchen jugleich jum Sammeln tes Bafere, jum Trodenlegen ber Beete; bei trodenem Boben aber, leichtem Canbboben, bem es an Raffe felil, mirben folmale, bobe Bette mit tiefer Furche ein Rusbrecknen poe Bertes jur Folge baben, bas betrachtlicher, je ichmalter und bober baffele ift, bie Gultur beeintrachtigen murbe. Bei breiter Berteut, 20, 30, 40 Gig bertei, ift auch bei bei telen teim Mustroden ju fürchten; allein es gibt viele Beete, beren Breite vorgeschrieben ift, wir meinen bie Bargellen, bie oft, wie g. B. in ber Rabe von Rarlerube, baufig nicht beeiter als juri Echritte und eine Lange von 200 Ruthen haben! Ein Pflägen tiefes leichten Santbobens auf gezwungenem fdmalem Beete wird wol Riemand fur zwedmäßig erlennen; ee wirt ein Wentepflugen vortheilhafter fein.

Bei bem Bertpflugen geht ber Bflug in einer Conedenlinie entweber von außen nach innen ober umgefehrt; auf ebenem gante wird bae Sine und Berfahren mit bem Bfluge gleiche Reigung jum ganb ver som une prijagren mit eem nuge gleicht Reigung zum Land bemfelben bieten; andere ift es im Gebrige; bort treten verschietene Berhitmisse ein, bie balb bie eine, balb bie andere Art von Rflügen nothwenkig machen. Das Regenwosser schiemmt ben Baugrund im Gugetland beflantig nach unten; es ift taber tie Aufgabe tee gantmannes, ben Baugrunt wieter nach oben ju fcaffen ; man fann bies entweber baburd, bag man ben Bentepflug in ber Art anwentet, tag man ben Boten flete aufwarte pflugt ober tag man ten beruntergeichlemmten Boten wieber von unten nach oben tragt ober fabrt; ja man bat es in febr fteilem Bant fur praftifder gefunten, ten Wentepflug umgefebet ju benügen, ten Boten flete abmarte ju bflugen unt fotann bie unterfte Turde ju oberft gu tragen ober au fahren.

3t tas Lant nicht febr fleit, fo mare es flete beffer, auch ben Beetpflug anguwenten; es wurte ter Dbergrunt tiefer, mas in Gebirge. gegenten von befonterem Bortbeil ift, unt bie Furchen fonnten richtig gelegt, gute Abjuge fur bas Regen, unt Concemaffer abgeben. Die allmablich fich abmarts geichlemmte Erte lonnte, wenn bas Beet ichmal ift, burch gweitweifes mehrmaliges Aufmartepflugen mit bem Bentepflug gefcheben; wenn es breit ift, murte fic bas Berfuhren ter Erte von unten nach oben beffer lohnen.

Faffen wir ten Bergleich ber Beet, mit ben Bentepflügen gu-fammen, fo ergibt fich, bag bas Beetpflügen jetenfalls bas befiere ift; baß es aber einzelne Ausnahmen geben fann, wo ein Benterftligen vertheilhafter eischeint. Jetenfalls werben aber jest noch bet uns biefe Ausnahmen gu haufig gur Regel, welcher Auficht ber Wirtfamfeit unferer Bereine porbebalten bleibt, entacaengutreten,

Rachtem wir une nun tie Sauptbetingungen eines guten Bfluges vergegenwartigt, wollen wir gur Art und Beife übergeben, wie

ein Brobepflugen abgebalten weeben muß.

a. Rusmabl ter Relber.

Die richtige Babl ber Relber wird eine hauptbebingung fein, ber einger went eine Berbeftigen verbantenn Bluge richtig ju ruffen, um tie bei einem Becheftigen verbantenn Bluge richtig ju ruffen. Bas tie 2 ag bentift, is mir fich biefelte nach bem Durchichnitt einer Gegend tichten, für wird fich bligige rebeit werten follen. In obener Gegend ebene Land, in Gebeigen genegiese ban, Gib-Bertpflug, ber in ebenem Land Bertiefflickes leiftet, fann in Gebit-Bertpflug, ber in ebenem Land Bertiefflickes leiftet, fann in Gebitgen, wenn bie Erte abwarte gepfligt wirt, ebenfalls ginfig arbeiten; vielleicht aber nicht, wenn ber Boben nur wenig bergan ge-worfen werben foll; es ift bierbei ein langlicheres Streichbreit notbig wie in Gbenen, und bei einem Wentepflug in Gebirgen, ber ftete abmaete pflugt. Die Schwerg'ichen Streichbretter muffen in Bebits gen aus tiefem Grunte flete etwas langer fein. Die Wentepfluge in Bebirgen baben furgere Streichbretter nothig, wie in Gbenen, ba im erften gall bie Bflugfurche, ift fle gehoben, nur wenig Wenbung betarf, um fich ju überfturgen.

Der Boten, ben man bei einem Probepflugen verwenten foll, richtet fich volltommen nach ter Bflugfenftruften, tie ftete fur beftimmte Botenarten eingerichtet werten follte; allerbinge geichiebt ties noch wenig, allein man wird gewiß mit ter Beit wehr barauf verfallen. Unbewußt gefchiebt bies auch wohl, intem man g. B. in ten Comergiden Bluggegenben nach tem Boben febr vericiebene Genftruftionen mabrnimmt. 3ft eine Bflugprobe für eine Gegenb von bestimmten Bobenverhaltniffen berechnet, fo wird man ein Gelb mablen, mas biefen entspricht. Gind in ber Gegent verschiebene Bobenarten perhanten, fo nimmt man entweter einen Durchichnittebeben, ober aber genauer fiellt man bas Brobrpflugen unter vericbiebenen Botenverhaltniffen an. Die bei ber Bflugprobe ju berudfichtigenben Bobenarlen find leichter Sanbboben, fdwerer Thone ober Ralfboben, nebft einem Mittelboten.

Rebft ber Bobenmifdung wird auf ben Bang ber Bfluge noch ber freifele Buffant bee Bobene Ginflug angern; ob berfelbe namlic, befontere bei Ehonboben, viel Reuchtigfeit befigt ober gleich nach großer Raffe feft getrodnet ift, ober fich in jenem lodern, fanbigen großer Bahr ein getrochnet ift, ober fich in jemen Lodern, idnitigen Juffund befindet, wie auch ber siehet. Debnoben leich bearbitungs, fabig erscheint. Grune ift bei einer genauen Plugprobe der vorherige Mindu der betreffneten Archee in Anschlag zu beringen, ob vorber Klee ober Roggen, ober Sadtuchf geweien. Miterings foll ein Plug für alle beief fälle ovbereitlet fein, allein die Tadinsfeit eines folden geigt fich oft erft in ben ungunftigften Bearbeitungever baltniffen.

b. Bflügen.

Bill man vericiebene Bfluge probiren, mit einanber vergleichen, b. b. tie fur einen beftimmten Bwed tonftruirt fint, fo murbe ber Bergleich in verschiebenen Bunften beftehen. Derjenige Bflug, ber bie meiften aufgeführten Bunfte am beften erfullt, wird Sieger bleis Die einfachte Dethote, um gute ober weniger gute Gigenicaften abbiren gu fonnen, beftebt in bem Rumeriren berfelben ; 1. B. eine Bebingung ift :

Dr. 1 febr gut,

Mr. 1 jepr gut, Rr. 2 gut, Rr. 3 mittelmäßig, Mr. 4 fcblecht, Rr. 5 febr fcblechl, erfullt; es werten fich fomit beim Entergebnif vielleicht 10-20 face

toren ergeben, beren Abbitionerefultal bie Gute eines Bfluges res prafentitt. nem einzelnen Meurtheilungenunfte fint in folgenber

tent? stricted as Sch sentress und service au gressen Kreifarus stricted au gressen Kreifarus stricted au gressen Kreifarus to the Kreifarus bei the Kreifarus stricted kreifarus s	abelle beifpielemeife aufgeführt :		Pflüge							
tent? stricted as Sch sentress und service au gressen Kreifarus stricted au gressen Kreifarus stricted au gressen Kreifarus to the Kreifarus bei the Kreifarus stricted kreifarus s			Rt. 2.	Mr. 3,	Rt. 4.	Rt. 5.	Rr. 6.			
sief ohne ju großen Kraftaufn mb ab? 3. 2 nordert das Gdar wagrecht Were gaugen Guschmeret. 1 1 2 1 5 3 bras Greichkreit die Gurche n aus, unt legt ab is Gte n in 2 1 2 4 5 bras Greichkreit die Gereit ter Getrag predentiferenden? 1 1 1 3 1 brie Gertag parcentiferenden? 1 1 1 1 2 brie Greichen? 1 1 1 2 1 brie Greichen im Breite te freif fann man mit bem te freifel fann im Fluggluche nommen werben? 1 1 3 2 1 5 brie Forder Arstallanfann in tell te freifel fann im Fluggluche nommen werben? 1 1 3 2 1 5 brie Forder Arstallanfann in tell te freifel fann im Fluggluche te freifel fann im	1) Greift bas Schar ficher in ber Boten?	. 4	1	3	2	5	2			
nh ab? 2 1 3 1 2 minter lass Gar magneh 2 1 3 1 2 minter lass Gar magneh 2 1 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3	2) Coneitet bas Cech fentrecht unt									
1	mant ab?	. 2	1	1	3	1	2			
n aus, unt lagt es bie ütte eine jau eine ja eine jau eine jau eine jau eine jau eine jau eine ja eine jau eine jau eine ja eine jau eine jau eine jau eine ja eine jau eine jau eine jau eine ja ein	und in ber gangen Furchenbreit ten Boten ab?	. 1	1	2	1	5	3			
ker Becen gefeinardt? . 1 2 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	rein aus, unt legt es bie Grb	e								
ber Gang ses Singaes löder? 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	gewenbet jur Geite?									
teie Erteit purchtripterdeme? 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5) 3ft ter Boten geefrumelt? .									
tie Eritlung teb Phagast ieber feich, put und einlach guidbren? tie Etitlung teb Phagast ibie Etitlung teb Phagast ibie Etitlung teb Phagast ibie ebet linise, gut und eine go austulibren? tie tief Iann man mit bem tie tief Iann tie Phagast tie tebet Iann tie Phagast tie bett Iann tie bett te Burde erfectetied? tie bett Iann tie bett tie bett Iann tie bett te Burde erfectetied? tie bett Iann tie bett te bett Iann tie bett te bett Iann tie bett tie bett Iann tie be	5) 3ft ber Gang tee Bfluges ficher									
geber feicht, gut und einschap geschieden Zeite Geschapen der Geschapen	1) 3ft bie Sterge gwedentiprechenb		1	1	- 1	- 1	- 1			
his eber linis, gut unt eins hauselinis haus	tief ober feichl, gut und einfac	. 5	3	1	ı	4	2			
	echte ober linte, gut und eir	. 4	1	1	1	4	2			
nuge pflägen?	entiprechent?	. 1	1	- 1	1	2	1			
nommen weben? 1 3 2 1 5 is is breif ann bit Pflugfurde 4 5 1 3 2 is is breif ann bit Pflugfurde 4 5 1 3 2 is is breif ann bereit 5 is breif ann bereit 6 is breif 7 is breif	Bfluge pflugen?	. 2	1	1	4	3	1			
nemmen werken? 2 4 5 1 3 2 clefer Kreinanframb ill bei ter gewissen Zieft und Bereite 2 1 5 1 3 2 um tas Geden ichte vereite 2 1 5 1 3 2 um tas Geden ichte vereite 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	genommen weeben?	. 1	1	3	2	1	5			
rec genefin Tiefe und Beceite Runde erfortertiefe? 2 1 5 1 3 2 nn tas Gebe leicht von den Nug genommen und geschiffen reden 1 1 2 1 1 nit die Meparaturen an dem Nug leicht und mit verfüg erfort vorgunchmen? 1 1 1 4 1	genommen merten?	. 2	4	5	1	3	2			
Nug genommen und geschlissen reten? 1 2 1 1 ind die Reparaturen an dem flug leicht und mit wenig often vorzundwen? 1 1 1 4 1	einer gewiffen Tiefe und Brei ber Burche erforbertich?	. 2	1	5	1	3	2			
ind die Meparaturen an dem flug leicht und mit wenig often vorzunehmen? 1 [] 4]	Bflug genommen unt gefchliffe	n	1	2	1	1	1			
	Bint bie Reparaturen an be	m ig								
as fofiet ber Pflug? 1 1 5 4 2 5	Roften vorzunehmen?				- 1					
	Bas toftet ber Pflug?	. 1	1	5	4	2	5			

In porliegenter Tabelle haben wir 6 Bfluge belfrieleweife beurtheilt, und gwar wurben biefelben in folgenbe Reihe geftellt merben :

Mr. 2 - 22 - Mr. 1, Mr. 4 = 30 = Mr. 2. Mr. 1 = 33 = Mr. 3. Rr. 3 - 36 - Rr. 4 Rr. 6 = 37 = Rr. 5. Rr. 5 - 47 - Rr. 6.

Bei bem Brufen ber Bfluge find nur wenig Inftrumente nothwen-entweber nebenher fpringen, ober aber ift eine Boreichtung an bem be-wegenden Beiger angebracht, ber feine Bewegungen mittelft eines Blei-ftiftes auf ein beteeffentes Papier aufzeichnet; ift bas Pflugen vorüber, mirre auf ein vereinnies Papier aulgeinnet; fil das Pfligien vortiber, fie bat man file feine Beig nie Japier mit er Argelbegeinung. Es ib bief Melden bei gebreicht aus der Argelbegeinung. Es ib bief Melden bei gebreicht aus ausgeführt, da noch leine vollsämis gemägnache Konflitzenten erfollben gefanten ist, man muß fich bie jest noch bamit begungen, den Beiger tes Krasilmefter wieder wert der Mengeg au profen. Gimen einischen Argelmefte bal ohle

terne ce Ganger gu prujen. in hield in heiter Gibe bei auf bie Briting ber Bentepfluge betrifft, fo ift bicfelbe bis auf bie Bentervorrichtung bie gleiche, wie bei bem Beetpflug, ba bie Arbeit naturlich bicfelbe fein muß; nur bat man noch bie Wenbte porrichtung ju prufen, mit einanber ju vergleichen.

2. Das Breispflügen.

In bem Breispflugen follen ble beften Bfluger eruirt werben; es foll bem Bauer ein Beifpiel einer vollfommenen Arbeit gegeben fein. Es find babei folgenbe Punfte in Berudfichtigung ju nehmen.

a. Bffdac.

Dan fann nur bie Arbeil mit gleichen Bflugen, Comerg'ichen aber Pantpflugen se., mit einander vergleichen. Werben gute unb vert Sancplugen ir, int unterter verteit. Der gut bei bet ben amgelbalte Rfluge jugefaffen, fo fann es leicht vortommen, bas ber solleichtete Pfluger mit bem Schwerz in ber hand bem besten Pfluger mit einem unvollfommenen Inftrument vorgegogen wirb. Es fie bei senbere bet ben erften Preiopflugen in einer Gegend nicht rathfam, nur eine ben Bflug, ben man einguführen wunicht, gugulaffen, fon-bern alle Bflug muffen vertreten fein und bie Bfluger nach ihren Inftrumenten gepruft werben; es fann ben befferen Pflugen baburch eine Bevorzugung eingeraumt werben, bag bie Breife fur folche Bfluger bober geftellt werben, ale tiefenigen ber minter guten 3ne ftrumente.

b. Babi bee Gelanbee.

Die Bobenart, Die Reigung bee Lanbes muß ben ortlichen Berhaltniffen entpercent. wie ver err preve err prote, bie mit in einer geriffen Gegen einschieren will, man bie berichenen Weben verhältniffe berüdflichigen muß, ebenfo fit bies beim Breispfligen nethmenbig; wir verweifen bebalb auf bas vorher Gelagte. Die precielle Beldoffenfielt bet Gobens, ob Sehopelieb, Alees

felb se., muß beflimmt werben treiepflugen, auch ein Stoppelfelb murbe zwedentfprechend fein.

e. Gintheilung bes Gelanbes.

d. Unftellen ber Bfluger.

Rur jebe biefer Abibeilungen ift ein Obmann nothwentig, ber nun die Bfluger felbit, von jeber Milugart fur fich, um fic verfam-

- melt unt ibnen Rolgentes mittbeilt: 1) Dag ein Beber feine Rummer gieben muß, bie ibm feinen Blat beftimmt, ben er eingunehmen bat.
 - 2) Dag es brim Rflugen felbit weniger auf Schnelligfeit ale auf Gute bee Pflugens anlommt.
 - 3) Daß bas felb jufammen ober ans einander, ober beibes nach einander, gepfligt werben foll.
 4) Daß nur ein Mann bei bem Bflugen befcbaftigt fein barf;
 - jete Bulleteiftung ift unterfagt.
 5) Daß in einer gewiffen Tiefe, 3, 4 ober 5 Boll, gepflugt
 - werten muß.

 5) Daß tie Bfluger nach ben erften 2 Furchen halten muffen,
 - bis eine Commiffen telefeben eingefeben bat.) Daß Jeber tie größte Borficht wesen ber Pferte ober Ochlen amwenten fell, damit lein Unglud vorfalle; bag nach beentes ter Arbeit fie mit ihrer Rummer bad fiele perlaffen tonnen, bet Fferte nach Saule beingen und fic ge reihnmatten

Stunte mit ter Rummer an einem gewiffen Orte einfinden, Rad Erbffugng tiefer Beftimmungen werten tie Rummern burch bie Bfluger gezogen und tiefelben burch ben Obmann an Ort und Gelfe verwiefen.

e. Beftimmung ter Bflugarbeit.

Die Befinmung ber Arbeit ber Bildiger nimmt eine geraume Sait in Murferd, weebald es qui fit, wenn mebrer Gommissens von Sacherstandigen gendlicht werden, bei fich vorber über bie Krit num Bleit vor Funrteilung nerfandigen, mie füg begrate eine felde in Thirtigeli tritt. Bie wollen in fleigentem tet verr fleiterem Beruftlungsgeunfte in Germ einer Tadelte, nie bei für Beltumung tes besten Bilgage, auffahren, webei wie ebenfalle bir Rettete erk nurentung bringen.

9	chmerr'iche Affine.	(%)	1-	60.)	Re. 1.	Nr. 2.	9tr. 3,	Ят. 4.	Mr. S. 11.
1)	dwery'ide Pfluge. 3ft bas Ginfeben be und ficher?	s Bi	uges	gut	1	4	2	4	3

2)	3ft bir erfte Furche gerabe?	5	3	- 1	2	- 1
3)	3ft beim Bufammenpflugen bie					
	sweite Aurche nicht über unger					
	pflugte Gree geworfen?	5	4	1	4	- 1
4)	3t in ter angegebenen Tiefe ger					
	pflügt	1	- 1	1	2	1
5)	Sint tie Rurden in ter richtigen					
	Breite nach ber Affingeanftruction					

5) Sint die fructum in ter richtigen
Dreit: nach der Pflugsonstruction
unsgrübert?

4 5 2 5 4
6) Alt er Weben gut genendet?

1 1 2 1
7) Alt die Goder übernät magerdat

5 4 2 1 4 2
8) Opt ter Stüdiger auf betten Ödlifen

tes Giddes gleich viele Rinden? 2 1 1 3 1 9 6inh bie leiben Rinden getadt und auf bei bei bei Bieger der gegegen 4 2 3 4 5 10 Bebandle ber Blüger bei Buger biere einschau und fichenen? 2 1 1 5 2 11 Rebeitet ber Blüger mit memig

The worker cer absuger mit wenig Mittengung? Fire nach vollbrach:

12 38 tas gauge fire nach vollbrach:

12 38 tas gauge fire nach vollbrach:

13 4 1

13 4 1

13 25 16 43 24

Mach vorlingenten Rugaben ware Rr. 3 ter beste Pflüger, sokann fains 5, 2, 4,
Eind bie poet erften Kurden istmutlich gemacht, se massen von Keiter allie Allen; so wird ist betreffense Gemmisssen ist Muster unter Rr. 1, 2 um 3 beurbriten lönnen; während bes Gangel der Pfläge fin meretren Begeben er Gommisson erforetrich, webeit is Buntle unter Rr. 4, 5, 6, 7, 10 umd 11 im Betrade sommen; bet Betraden unter Rr. 4, 5, 6, 7, 10 umd 11 im Betrade sommen; bet Betraden unter Rr. 4, 5, 6, 7, 10 umd 11 im Betrade sommen; bet Betraden unter Rr. 4, 5, 6, 7, 10 umd 11 im Betrade sommen; bet Betraden unter Rr. 4, 5, 6, 7, 10 umd 11 im Betrade sommen.

Die Schnelligfeit be Pfliggene baben wir nicht im Amechnung gebracht, ta bies jum grejen Theil von ten Beipannungswieren abbangt, ob. Albe, Dobien over Pflerbe, ob fleine ober große Dierre; es mare bies ein Betripfligen, bas nicht in ben Breich ber feliben Anntweitbladig gebet, sonbern mögt ben Bufchauer eracht.

f. Breievertheilung.

Die beften Pflager werben gewösnich burch Breite belobnt: allein et it genein und grecht gerintrechen, benn einde bei Breite vertweil bereten, indem nach ben Breitonummern bir Breitstraf auf grunn, erzeifen im Umpflagen gemenn, werauf eine beiter Mahlgie bei Anertidische berntet; es ware greiß von Bertheil, wenn eines beitel nach dem Bildigen ein Umgang auf tem Reitz gebölten wird, unt ern Endweitbert zu einen, wiede Bildiger am beften gerebeitet, unt ern Endweitbert zu einen, wiede Bildiger eine Jahren fange gebelten wird, und abertreiten der Bildiger ichte auf die Mingel aufmerlina gestellt, unt betreffnete Klughleit, das in eligenten Tagen an bie Bildiger ind Wiedern und konferen verteilte wirde und des Gefeindern mit bietlt, wird der Rughen, den eine sieden mie breite flecht leichen lann, gewiß werfentlich ersehbt werten.

Landwirthichaftlide Berichte.

- 3m April wird bas Bezinfecomité tes landwirthichaftl. Bereine in Munden eine Blumen und Rangenausfiellung veranflatten. Die fur befondere Leiftungen bei biefer (belogenbrit zu werdeilenben Breife betragen bie Gumme von mehr als 400 Thir.

Water und er g. Die Gentraffelle für Lendweitelfelle modt baumf anternfinn, beg der vonenhalbe für wärtembreglicht Witterberglicht Witterberglicht Witterberglicht Witterberglicht Witterberglicht Witterberglicht Witterberglicht Witterberglicht werden bei ber Gentre Geltung und Ausgefelnung ab verterten fein, und paur: 1) ernagischer frenter Eckmen, estern Schrieberglicht werten befonter folgent Bericklicht der Eckmen? 3) inflatifele Eckmen, auf: ber Albe felte Gentre Schauer, bei felte Geltung, ter Schweiberglicht gelte Geltung, ter Echweiberglicht geltung gegen bei der Gentre geltung gegen gener geltung gegen gener geltung gegen gener geltung gegen gegen gener geltung gegen gege

Im Falle bes Berfause würde bem betreffenden Eigenthumer fein Antheil an ten Aussportfeften nach Barie im Mustechnung gedracht verben, Aus Greiuse turch Aranfbeiten ober Ungulüdefalle auf ber Beise würde dem Ligenthumer nach einem schon der übernachme ber Thiere festpulselnenken Michag Gnifchaftigung gereckt werben.

- Die achte Jahreebersammlung von Cachverftanbigen jur Beratbung ber Jatreeffen ber Schafucht und Bollpreduction wirb am 1. ftpeil b. 3. in herrenberg flatificten und bamit eine Breisverihritung für ausgezichneies Chafbieh verbunden fein.

Cadfen. Bie wir bereits im por. Jabrg. b. Bl. mitgetheilt, erließ tas f. Minifterium tee Innern unterm 14. Januar 1856 ein Breisausidreiben, beffen 3wed war, feftgufellen, wie bas Ertrage. verbaltnif ber Rube bei einem weiteren und engeren Bffangen berfelbe fich geftaltt. Der Breis murbe bemjenigen jugefichert, welcher in ter großten Anjabl von Ctuden bie großte Gewichtsmenge erreichte, unt jum 3mede tee Bergleiches murte jebem Bewerber bie Berbindlichfeit auferlegt, neben bem Feltftude, auf welchem minteftene 25,000 Ruben auszupftangen waren, ein foldes ju bebauen, auf welchem nicht weniger ale 20,000 fic befanten. In Rolae biefes Breisausidreibene fint nun nachftebente Breife guerfannt worten; I. Far bie Erbauung von Runfelraben: 1) Gin Chreupreis im Colbis, melder bei einer Meereebobe von 500-600 Fuß in 29,220 Ruben auf bem Ader 1065 Gtr. 30 Bfb. tiefer Burgein erbantr. 2) Gin gteider Chrenpreie tem Gafthofebefiger Bedeler in Chemnis, welcher bei einer Deereebobe von 900-1000 guß in 28,470 Bflangen 969 Cit. Runfelruben erbaute. II. gur Erbauung von Robl-ruben: Gin Chrenvreis im Merthe von 25 Ihrn. bem Gutebefiger 3. 6. Rrietemann in gangenleubg Dberbain bei Benig, welcher bei einer Metrebobe von 700-500 Rus in 25,090 Bflangen 823 Gtr.

— Der Generaliereite ber Inntwirtschaftlichen Bereine im Seinarfo Cadim, Se. 19ch. Apprenngende Im. Benning, latel jur Behrlifgung an einem Ariemenerin für Seitglicklung ein. Diefer Berein woller fich ist Bereichung er Mintwischlung ein. Diefer Berein woller fich ist Bereichung er Mintwischlung nen der tre wirtbickaftlichen Bereiklinisen Cadiens gebetrem Richtung zur Angabe fellem mut brie bund berteinung, niedenner aber tude Rin und Wieberverrafung ansegsechnere Zuchtlicher in Auctionen, Bereitung aber Angen, Miltung nuren Basen zu ihren fuden unt zu biefem Innen in vertigen gen nuren Basen zu ihren fuden unt zu biefem Innen fach in verlang nur 25 Alle, festpart auf bei ber die Verlang nur 25 Alle, festpart in Verlang an 25 Alle, festpart in

- Die Leipziger Crebitanftalt in Leipzig ift gegenwartig mit Grrichtung einiger Flachebereitungeanftalten im Erzgebirge beidaftigt.

Bertugal. Die Traubenfrantbeit iest in Bortugal noch immer ibre Berherungen fort und hat einen großen Ibril ber Beinberge, insbesonbere in ber Umgegend von Doette, vollftändig genftet, ab ie von ber Krantbeit ergriffene Rebe in ben meisten Källen entfernt und burch friche Genfre erfest werten muß.

Spanien. In Spanien flegt ber Conce jo tief, bag in mehreren Brovingen bie Berbinbung ber Ortichaften untereinander abgefonitten ift,

Die weite Berbreitung und Belefenbeit ber Agronomifden Beitung macht fie gu Befanntmachungen für alle Banbwirthe, Bereine. Beborben, Auftaiten, Brobuctenbanbier, und fanb. wirthichaftliden Berlag febr empfehlenswerth.

Ankundigungen.

Infernte toften Die Betitzelle ber Rolinfralte ober beren Raum 21 Rar. - Beilggen werben 1000 Stiff erheten und mit 3 Thir, berechnet - Einfendungen franco per Boft ober auf bem Bent bes Budbanbels an Die Errebition. -

Die Monatsidrift für Bomologie und praftifden Obfiban

ericheint unter Mitwirfung einer namhaften Angabl ber tuchtigften Bomologen und Baumguchter jest in ihrem britten 3abrgange. Der 3med berfelben ift allgemeine Berbreitung einer rationellen Obficultur, Mittheilung aller fur Bervolltommnung ber lebtern wichtigen prattifden Erfahrungen im gangen Bereich ber Dbfibaumgucht, bes Dbfibaues und ber Dbfibenugung, fowie befonbers auch Forberung ber Renutnig ber einer großeren Ber-breitung wurdigen Dbfforten, ibres Berthes und ihrer Gigenthumlichfeiten,

Bir ridten an alle geehrten Freunte und Borberer ber Obficuliur bie freundliche Bitte, einestheils burd Dittbeilungen ibrer Erfabrungen , aubernibeile burd Berbreitung und Empfehlung unferer Mongtofdrift ju ber mog-

lichften Erreichung ihrer Aufgabe mit beigutragen.

Die Monateidrift erideint jabrlich in 12 Beften von ie 2 Bogen mit ben erforberlichen eolorirten Abbilbungen und Bolgichnitten verfeben. 6 Defte bilben einen Banb und foften burch bie Poffamter bezogen im gangen Poftvereind. gebiet einschlieflich bes Pofiaufichlage 2 fl., ber Sabrgang 4 fl. 3m Buchhandel ift tie Monatefdrift burd ben Fr. Kohler'fchen Berlag in Stutigart ju 21/2 Thir. ober 4 fl. 12 fr. gu beziehen.

Die Rebaction.

Superintendent Dherbied Garteninfpector Queas in Beinfen bei Sannover. in Sobenbeim bei Stullgart.

[48]

wur Lanbwirthe.

Rünftlider Dünger ans Lumpen unb Leber=Abfällen

> non Ctalling & Biem.

Bresten Ricolat : Blat Rr. 1.

Barge bei Sagan in Schleffen. auf francirte Briefe erfolgen Broben gratis. (49)

Bur Krühjahrefaat empfohlen:

Dais, weißer babifder, pro Centner 5 Thir, 10 Dar. Dais, rother . . 25 Brettgerfte, neue, vorzügl. Sorie, pr. Cir. 6 20 Mofa : Dobn, befte Dobnforte, , , 12 5 Zabaf : Camen, bidrippiger, pr. Bfb. 1 ĸ Tabaf Gundn. 26 Topinambur, rothe und gelbe, a. x. Breisgauer Riefenbanf.

Diefe Camen find fammtlich aus ber Unftalt bee Großb. landm. Centralgartene in Rarlerube bezogen und wird fur beren Gute und Medtheit garantirt.

Auf Franco - Briefe fteben Broben zu Dienften. Dr. With. Samm in Leipzig. (50)

Grignon Vilug.

Diefen vorzüglichften und leichteftgebenben von allen Bflugen, welcher bei ben forgfaltigen Bflugverfuchen ber Barifer Mueftellungen allen übrigen ben Rang abgelaufen bat,

und ber fic auch bier, felbft in ber Band ber gang am Alten bangenben Aderfnechte, auffallenb bemabrt bat, merbe id, nachbem ich mich von feinen Leiftungen binreichend übergeugt babe, fürberbin in meiner Sabrit vorzugeweife bauen, 36 liefere ibn in zwei Gorten, genau nach ben bon herrn Director Bella bezogenen Originalen, und zwar;

1) Mie Cowingpflug, mit Amerifanifchem Regulator

à 16 Thir. 2) Mis Raberpflug, obne Rarre à 12 Thir. Gine gut conftruirte Bflugfarre wird fur 6 Thir. ju letterem geliefert. Dringent erfuche ich bie herren beutiden ganb.

wirthe, biefe ausgezeichneten Pfluge bes Berfuches werth gu erachten, und bin gerne bereit, folde jur Brobe abjugeben. Briefe franco. Dr. 20. Samm.

Sabrik landm. Mafchinen in feinig.

Riefernsamen (Pinus silvestris).

neuer Ernte, befte Baare, empfiehlt in befannier Gute bie 100 Bfb. à 45 Ibir. (52)

28. Samm in Beiprig.

Bekanntmachung.

Bergeidniffe uber bie in ber Groff. Gadfifden Lanbesbaumfchule Marienbobe bei Beimar verfauflichen verebelten Rern - und Steinobfiftamme, Bierbaume und Bierftraucher, Rartoffelforten se, und über beren Breife mirb ber Großb. Defonomierath Brebme in Beimar, welcher aud frantirte Beftellungen annimmt, ben biernad Berlangenben überfenben.

Berantwortlicher Rebacteur und Cigenthumer Dr. Bilbetm Damm in Letpgig. - In Commiffion bet Bhilipp Reclam jan. -Schnellpreffentrud von Philipp Reclam jun. in Leipzig.

(51)

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Ni 10.

feipzig, ben 5. Marg 1857. - Erfcheint jede Woche.

[XII. 3abraana.

Die fcmargköpfigen Schafe.

Bon &. v. Guaita, aus bem Frangofifden von B. Aunhe, Generalfecretair bes landwirthicaftlichen Centralvereins für Littbauen,

Bebermann weiß, wie gefdidt unfere Rachbarn jenfeite bes Meeres in ber Runft finb, Biebracen gu bilben, welche ben Boben . und flimatifden Berbaltniffen entipreden, unter benen felbige benunt merten follen, und bieje Racen gu verbeffern, obne ibnen bon ibren urfprungliden Gigenicaften etwas zu nehmen. Deben ben rieffgen Durbam- und Berefortodien baben fle une bie fleinen Rube von Rerry gegelat. bie werthvolle Stube bes armen irlantifden Bachtere, beren Unterhaltungefoften nicht großer fint, ale bie einer Biege; fle liefen une bie balbwilben Dofen aus ben weftlichen Sochlanden bewundern, welche Commer und Winter ohne Cous in ben eiffaen Bebirgen bes norbliden Schottlante umberirren. - Unter ben Coafracen zeigten fie une gleichgeitig neben ben Cotemolb's, Difbieb's und Coutbbomn's, bie ichmargfopfigen Thiere, mit langen, gewuntenen Bornern und ftolgem Bilde, welche neben ben ichweren englifden Racen bas finb, mas bie Defen aus ben weftlichen bodlanden neben ber Rurgbornrace. Gbenfo fich felbit überlaffen, wie bie Dofen bes Wefthodlantes, irren tiefe fdmarifopfigen Schaft ju jeber Sahredgeit in ben wilden Gebirgen ber Gramplans umper, nahren fich von geoben Reintern und Salberfatt und bilben faft ben einzigen Beichibum ber Gebirgsbrwohner, welche ohne blefelben aus ihrem Boben feinen Artraa ieben wurden.

Dir icongriebufgen Schoft (notch beath abeen) waren auf ber Ausfellung 1856 burd 21 Bode und 20 Abebeilungs wo is 3 Schafen würdig vertreim. Den erften Berke reibeit ber Wilber von Wr. John Delfe, ber gleichzeitig ben vierem Berk für Chafe myfing. Den erfin Breit für Schafe erhielt Mr. Guoin Saunblands, ber nebenbei noch ben ichenten kerte für Mr. bei der mehne.

Die ichwarzibpigen Schofe laifen fich leicht an Ropf umd bigien ertennen, bie benio of gang ichwarz als fedwarzichestig find; an ibren langen Grunten, welche wie eine jonische Müge gewunden find, an ibrem berichten, unterndmenten Erichelten und an ibrem großen, lebendigen Auge, das ling und etwas wild aussichel, 2026 Worderstell fit febr aufgerichtet, ein Zeichen von Entschlieberli und Muchiber Germen find gut, bie Bruft lief; bie Bibpen baden ben Zober, etwas flach zu fein. Das Lamm wir fall fiele uit vollkommen schwarzen Kopf und Bissen geboren, bet nur vom Alter Stag werten. Bore balbagne Bolle ift zientlich groß und nicht bicht, raub beim Ansiblen; fie gilt nur balb fo viell wie bie febre Ansibettet, ber Gebreiod. Sor fließe wiegt ungewaschen burchichnitlich 41/4 Bfb. ober 21/3 Bfb. gewaschen. 3br mittleres Gewicht, sowie fie bie Anftenfahrer in London für ben Maeft von Smithfield in gutem, fleischie gem Anfande abschen, schwantt zwischen 56—60 Bfb.

Wan bal es babin getracht, Abbere biefer Bace für Steiredmen am 1500 Be. und mehr zu beimen aber beite Barabeftide baben, wie sall alle Andere der Art, ein weuig befriedigendes Refullat ergeben. Das Bleich der in ihmagne feiten, voller Schmadbeftigleit ziehen es viele Berionen felbst bem der Gaubtonn ber. Jedes Sind geniete inne beinen betweite Abben von der Arbeit bild geniet inne beine berein Bluieb, elsist der Ropef, aus bem eine Guppe bereitet wirt, bie ein Lieblingsgerich der En Gnafinder auswacht. Betweite Gad verliert unter allen anderen zuerst seine gaften memischen flagenschaften in den anderen zuerst seine gaften memischen flagenschaften in besteht auf gaften memischen flagenschaften in besteht auf gaften der gegen gesteht gaften der gegen der der gegen der gegen der gesteht gaften der gaften der gaften ga

Won begranet ben ichwegtsopfingen Schofen in bem faiteften und gebrigfine Torlien Gebetinnte ist aufein beröle tern bei Biffen ber Grampiensberge; fie fangen an, bie eingeborene Blaer ber Infeln Arrau, Idee und Juta zu eriegen, feit einigen Istbern auf ben Petriben eingeführt, gebeiben fie baileln vollfommen und bald werben fie mabrickenlid alleit ben Buwobnern vom Sepe, Lewis und ben beiten Jaieln von Lift bie Bolle liefern, weiche beief jufinnen mit weben, um fich ibre Alleibe nach anzufertige. Den weillichen, gebirgigen Ibell von Borbbumberland baben fie fan antbelieftlich in Bellie; man finder feit Weighnereland und Gumberland, Lancalbire befigt bavon eine gang beinarter Baricia, und entlich bat um nie, freilige dwen Erfola, in Werivarighte mit bee Landace zu freugen

Man glaubt allgemein in Schottlant, bag fie bor langer Beit burd einen Konig bes Laubes eingeführt worben feien, ber im Balbe ben Gttrid eine Berbe von 5000 Gind 20g, aber Niemand bat Ungaben über ihr erfte Baterlant.

Dem Gefeirabbewohrer ift es faft numegifc, fich mit ber Aunuf abugeden, auser ber Etneng bes Rimsch, welche tragente Mutterfohrfe und fangende Lanner nicht ertragen fonnen, wochen ble Weiterfauter im Rrühlighter io raide in tie öbet, toa fie felde fichen bet anfehrliche Gespie noch fe weich and wäfferig find, ba fie dechef nach ben langen Minterfaften fich unfehlbar fant ferffen. Die Gestinglicher Griffscheften Gespiechen der Schollen der Gespieche der Gespieche der Gespieche Gespieche der Gespieche der Gespieche Gespieche der Gespieche der Gespieche der Gespieche Gespieche der Gespi

bleiben gmei, bochftens brei Jabre in ben Sanben ber Bodlanber, welche fie nach Berlauf blefer Beit an bie Biehmafter ber nieberen Gegenden vertaufen und wieber friiche Sammel anfaufen.

Das Schidial ber gammer und ber Muttericafe ift in ben Begenten, mo fie gezogen merten, pergleichemeife ein febr milbes. Die Buchter theilen ibre Beibe, nach Beichaffenbeit bes Bobens, in verichiebene Theile; fle iconen fur Die Chafe bie geinnbeften und feinften Rrauter und geben ben Abiablammern bie fenchten Stellen ein, bie eine grobere aber reidlichere Rabrung geben und auf welcher bie burch Butucht und Ganauna ericopfien Mutteridafe umfonmen murten, welche aber bie Rnochenbilbung ber jungen Thiere reifent befordert. Die Beibe ift burch Beaben, welche jabrlich menigftens ein Dal geeaumt werben, gefinter geworben. Beber Weitepachtung ift ein Grud pflugbarer Ader beigegeben, und nicht eima um Getreibe barauf ju bauen, welches jebes Dal verloeen fein murte, fontern um fic einiges Beifutter an Turnipe und beu fur ble ichlimmften Bintermonate gu fichern.

Abee barauf allein beidranft fid auch bie beionbece Soege, Die man ten Schafen angebeiben lant. Commer und Winter leben fie auf Weiten ohne anteren Cous ale girtelfoemige Mauern von ungefabr 6 guß Bobe, gewobnlich bon einem Rrange Dabelbolgbaumen umgeben, welche baju beflimmt fint, ben Bint abzuhalten. Un feuchten Stellen permentet man basu ten Spruce-fire (abies excelsa), in leichten und mageren Boben bie icottiide Tanne und enblich bie Lariciptanne in ben Relien unt Goluchten, Diefer Raumaurtel ift von einer zweiten, mit ber erften concentriichen Mauer umgeben, welche bie Umraunung vervollftanbigt und jum Badetbum ber jungen Sannen beitragt. Gine einzige aufrechte und gefrummte Deffnung an ter ben beftigften Binben entgegengejesten Geite, erlaubt ten Deeben, fic jur Beit bee Swemes bierber zu fluchten. Bir baben bier feine Borftellung von biefen Sturmen, welche oft langer ale einen Monat bauern, indem fle ben Conee mit unerhorter Gemalt por fic bee jagen und mobel Bieb unt Deniden begraben werben. 11m ble Gdrafe mabrent ibrer Wefangenicaft au cenabren, leat man mabrent bes Commers im Mittelpunfte bes Chubraumes einen Futterbaufen an, Diefer ift mit Gurben umgeben, welche gleichzeitig bagu bienen, benfelben einanidließen unt Ranfen gu tragen. Untere Ranfen geben um bie gange innere Mauer. Enblich legt man außer bem Bereiche ber Chafe, baufig unter ten Unpflangungen feibft, Gilo's von Wurzelgemachfen, an.

Mr. Eirehmas, Urfaffer ber ausgerichnen Ubhandlung, beitelt: "Moderbud", empfoldt befindere dien anbere Borm ber Shupperrichtung, welche ber Dr. howifen gu Großburg-hout in Varnafische feit 30 Jahren gekrauch. Ge ist des eine Urt Untwigsterus, beffen einspringente Binfel abgrandt find, und in bleien finden ble Schafe mögennd bes Situruse ein Unterlaumen — von ben vieren gewähren mirtelnen Reis wert vollfommenn Schus.

Beldes nun auch bie angewentere Form iein mag, so trägt man boch flets Sorge bie Baume hinlänglich entfernt von ber Maner zu pflangen, bamit ber Regen von ben Bweigen nicht auf ben Rücken ber Schafe, falle. Der Spruce für ilt am vorbeftlichferfen, swont wenn einer byvannibenfre ilt am vorbeftlicherfen. artigen Gorm, als auch wegen feiner his auf bie Erbe reidennen Breitge, welche ben Schafen einen mittenen Schusgemöhren. Inspläcklicher Beilfe mächt er nicht aus jeben Bebern. Bei einem unberbreicherann Stum ereinget es fild juneilen, doß man fämmliche Gehefe in ben nächhen Schupraum bringt; wenn ber Schiffe mis allaufe, baß ber Schupraum bringt; wenn ber Schiffe mis glaufe, baß ber Eitzen anhalten fömnte, so benugt er ben ersten rubigen Muganslick, sie in bie anberen Mäumer zu vertpelien, beren es gemöhnlich mehrere auf einem einigermaßen ausgedehnten

Ginmal in ben Bebirgen angelangt, burfen bie Sammel nicht mehr auf bieje milbe Behandlung rechnen - bort gibt es feinen Coup, feine Binternahrung. Die Bebirgofdafer ftrauben fic bartnadig ben Anbau ber Turnipe gu verfuchen, inbem fle vorgeben, bag fle nicht geratben murten, und felbft. wenn bies gefdabe, fo murben fle ben Schafen nur icablid fein. Giniae von ihnen treffen mit ben Bewohnern niebriger gelegener Gegenben ein Abtommen, um ibre Schafe mabrent ein paar Monate ju übermintern ; inteffen gefdiebt bas ausnahmemeife, ba ee pr. Ropf 15-20 Gar, foftet, eine Musgabe, bie bei ihrer farglichen Saltung nicht immer moglich ift. Diejenigen, welche fich in ber Dachbaricaft eines PRale bee von iconifden Tannen befinden, ernabren ibre Chafe mabrent ber ichlechten Sabredgeit mit ben 3melgen biefes Baumes, eine Rabrung, bie Stepbene meniaftene bem beu aleich achtet.

Es ift unglaubild, wie empfintlich felft bie ichwergtebftame Gele gagn fruchtliete Wetter find — fir ertilern alle freifulft und benfen nur deren, fich in Seutz zu beingen, intern fie mit ben abhen binter ber geringten Terenianervbebung eber ben halbet niet bei gereingten Steringen fir bann ein federre Wilhe, be fommen Biete um, erfolgt dann gar Schnerfall, do verlieren fir ben Kopf, flieben in bie Selution umb find bann derift blege, bei ein

Ge ift burdaus nothwentig, Die armen Thiere gegen Die Etrenge bes Rlima's und gleichzeitig gegen bas Ungegiefer, welches fie gernagt, gumal wenn fie leibent fint, au idugen. Bis auf einen gewiffen Bunft gelingt bas, wenn man fie mit Theer unt Butter überglebt. Die fentere bient bagu, ben Theer weniger fteif ju machen unt ju verbinbern, bağ bie Bolle bart werbe, inbem fie gleichzeitig bas Bade. thum berfelben beforbert. Bu blefem Bwede werben jabrlich große Quantitaten vertorbener Butter in Die Sochlante eingeführt. Inbeffen bat biefe Anwendung große Unbequemlich. feiten, Die Bolle erhalt niemale ibre frubere Beine mieter. und murte fle auch noch io ant gemaiden, man fann fle baber nur jur Fabrifation gefarbter Stoffe anwenben, und felbft mehrere lebbafte unt glangenbe Rarben baften nicht auf ibr, und ebenio gift fle ftete 1-2 Groiden weniger, ale blejenige, welche nicht jo bebanbelt worben ift. Dr. 3. Grabam glaubte jener Diidung burd eine anbere aus Bart. Schweinefcmalz, Butter unt Gallipoliol erfegen gu fonnen, welche bie Bolle nach ber Baide ebenio weiß ericeinen laft, ale wenn bie Chafe gar nicht bamit überzogen worben maren. Aber bas befte Dittel ift unftreitig, bie Chafe gu befleiben, und bei ben einfichtevolleren hirten fommt biefes mehr und mehr in Aufnahme. Dan lagt aus ben Abgangen in ben Teppid- und groben wollenen Baarenmanufacturen einen Stoff bereiten, ben man nach ber Figur bes Schafes

aufdneibet und womit man es bebedt. Diefe Art Dantel werben mabrent bee Commere gemacht; eine Berion fann beren taglich 50 anfertigen, man taucht fie in Steinfobientheer und lagt fie bis jum Gintritt bes ichlechten Bettere trodenen. Muf bem Ghafe befeftigt man fle mit feche Banbern, zwei born, brei unter bem Bauche und eine hinten erft in ber erften Salfte bes Monate April giebt man ibnen biefelben aus. Gie icunen bie Chafe gegen bie Ralte und Beuchtigfeit, man weiß auch, baß bie Englander febr geichicht in ber Runft finb, auf billige Beife Beuge mafferbicht ju machen, mas einige Tage por bem Gintleiben geichiebt. Unter biefer Befleibung wachft bie Bolle nicht nur feiner und reichlicher, fonbern bat jur Beit ber Cour auch ihren vollen Berth und außerbem find fie billiger ale bie Unmenbung einer Difdung von Theer und Butter, bie jabrlich auf 3-4 Groiden pr. Ropf ju fteben tommt, mabrent man fur 4 Grofden fur ein mittelgroßes Chaf einen Mantel baben fann, ber burdidnittlich funf Sabre porbalt, und feibit fur bas groute Schaf nie mehr ale 6 Gar, foftet. Ran macht auch welche aus Gadleinwand, Die nur 3 Grofden toften, aber biefe fint meniger marm und balten nur 2 3abre.

Dan fann fich leicht borftellen, bag bei bem gefabrvollen Leben, weiches biefe Berben führen, Die Babl eines Schafere von großer Bichtigfelt ift. Gludlicher Beife lieben Die Sochlanter, Die an ihren Bergen bangen und es verichmaben, felbige zu verlaffen und bei ben Bachtern ber Gbene in Dienft ju treten, Die Beidaftigung ale Schafer und Die bagu erforberlichen Renntniffe geben bom Bater auf ben Gobn über. Auf biefe Beife gelangen fle balb gu einem Grabe von Ginfict, ber fle bie Annaberung eines Sturmes ober Concefalle vorausieben laft und ihnen nach ber Rett und ber Richtung bes Binbes angeigt, wo fle am nachften Morgen ibre Berbe wieberfinden werben. Man berlangt non ben ichottlichen Schafern Gigenichaften, Die einem Danne von befferer Graiebung Gore machen murben. Aufer einem erprobten Duth und unaufborlider Badfamfeit ift es burchaus nothwentig, bag fle mit unveranderlich fanftem Charafter begabt finb. Dit unverftanbigen, balbwilben Thieren murbe ein Schafer, ber fich jum Born binreifen liege, nichts ausrichten. Gle baben gwar Sunbe, burfen fich ibrer aber nur fo wenig als moglich beblenen, ba fle bie Berbe gwar leiten, aber fein Schaf beifen burfen. Der Schafer muß barauf Bebacht nehmen, feinen Schafen bas gange Sabr burch eine möglichft gute Beibe ju fichern; bas ift eine Gorge, bie bier auf ibn fallt, mabrent fle bei und ben Beffer trifft, Beim vielen Berumtreiben wird ibm bas nicht gelingen. Er muß langiam und obne Berauid vormarte geben und banad trachten, fich mitten in ber Gerbe ju bewegen, bamit er jebes Stud beobachten fonne, obne bie Chafe in Unordnung au bringen ober ju erichreden, mas gar nicht fo leicht ift. Ginb mabrent ber Racht bie Schafe feines Rachbarn unter bie Geinigen gerathen, . fo barf ibn bas nicht beirren, er muß feinen bunt anbinben und feibft fle gelaffen auseinanter und auf bie andere Geite ber Grenge bringen. Bat er bies gwei ober brei Dal gemacht, fo fangen fle an es gu begreifen und febren von felbft auf ihr Grunbflud jurud, fowie fle ibn ericeinen feben. Siderlich ift bas Bebirgefchaf eine ber Rlugften feiner Battung. Gin Bachter aus ber Cbene,

ber alle Jahre eine sohleriche Berbe maftet, indem er bie Schafe auf Turnipofibern antübert, erzählte devon ein Beisipiel, indem er angab, bah fich bie Toftere babel oft mit ibern langen hörnern in ben Stiedem verwickeln, bah bied aber ein und bemiefden hieren einemal geeimand bosffre. 3be aber ein und bemiefden bei eine einemal bestend boffer. 3be Jahrint ziest ibnen bad herrannachen eines Gutuma dete Gednerfalle lange vorber an, de fielh ber erfahrentle Schlerbad geringfte Zieden ber bevoftlichenen Willetungsveränderung merft; dann verfalfen fie in langen algem ihre Weiten und bezeichen sich ein bei ein langen diegen ihre Weiten und bezeichen sich ein bei an bizinigen befannten Orte, die ihnen Schup gewährer sinnen.

Das Lobn ber Schafer ift faft burd gang Schottlanb baffelbe. Wenn fle verheirathet fint gibt man ibnen ein Sauschen mit zwei Bimmern, einen Garten, Land um Rartoffeln ju mflangen. Beibe fur eine ober zwei Rube und eine Abtheilung von 8 bis 50 Coafen, tie ihnen gehort und ein gemiffes Dag Gerfte, Bafer und Erbien. Diejenigen, melde nicht verbeiratbet fint, erbalten Bobnung und Befoftigung, baben auch bat Decht Schafe mit auf bie Beibe ju nehmen und befommen 95 bis 100 Thir. Lobn. Douatt bewundert biefe Ginrichtung, beren patriarcalifder Unftric ibn beflicht. Inbeffen ein Abfommen biefer Art ift nur ba empfeblenewerth, mo es bem Charafter ber Deniden angemeffen ift; es ift moglich und wir glauben es auf bie Berfiderung von Mouatt, bag es in ben Sochlanden von Erfolg ift, bagegen bat es in Deutschland bie flaglichften Folgen gehabt, fo bag ein Gefes bie Beffer von ben jabllofen Unbequemlichfeiten und Digbrauchen, benen fle babei ausgefest maren befreien mußte.

Man vertraut einem Schafer 4., 6. ja 800 Schafe an, aber nach Douatt ift lettere Babl zuviel und bie Berbe leibet barunter.

Bir ichliefen mit einem Auszuge aus bem "Schäfer-Allenber" über einen Schnesturm, ber in ber Mille bes 17. Jahrbunderte ftatfant, wenngelich glüdlicher Weife bergleichen Erctgniffe felten vortommen, so tonnen fich boch uniere Leier eine Borfellang von ber Leiben machen, welche bie Gebigschiefen wahrend ber Wintermonatz zu tragen baben.

Biergebn Tage lang fiel bichter Schnee und ba ber Boben icon gefroren mar, ale biefer neue Schneefall anfing, fo blieben bir Chafe von Unfang beffelben an ohne Rabrung. Die Ralte mar außerorbentlich; nach Berlauf von 5 bis 6 Tagen verfielen bie Schafe in eine Mrt Letbargie und bie meiften tamen in ber Racht um. Gegen ben 10. Tag fingen bie Chafer an aus ben Cababern ber gefallenen Thiere Schubmauern fur bie übrig gebliebenen ju bauen, ber bunger qualte bie armen Thiere bermagen, bag fie anfingen, fich gegenfeitig bie Bolle auszureißen. 216 es nach 14 Sagen ju ichneien aufborte, gab es auf ben meiften Bachtungen auch nicht ein einziges Schaf, man fant gange Berben binter Schirmmanten von Cabavern ausgeftorben. In bem Diffricte bon Geftale-Mair, ber mehr ale 20,000 befaß, blieben nur auf einem- Dofe 40 Sammel und auf einem anbern 5 alte Muttericafe. Der hof von Phante blieb 40 3abre lang nach biefem Unwetter obne Bieb und obne Bachter, und faft mabrent eines gangen Sahrhunderte maren bie unermeglichen Beiben bon Emeebemuir verlaffen und mer wollte brachte fein Bieb babin.

Der Berfaffer jenes Bertes ergablt ferner, mas ibm

felbft begeanete. Rad einem mit Gonee begleiteten Sturme eitte er zwei Stunden por Tage mit feinen Gefährten einer Berbe pon 800 Chafen jur Silfe, Die ziemlich entfernt mar. Begen bes Gonees langten fle erft nach Berlauf bon 4 Stunden bafelbit an. Die Schafe waren in Saufen verfammelt, bie balfte von ihnen unter einer Concelage von 6 Rug Sobe. Gine Ungabl berfelben murbe berausgebracht, circa 100 Stud fury bor Ginbrud ber Racht. Es fehlten noch 340, benen man erft am antern Morgen Silfe bringen fonnte, Alles feste fich in Bewegung biefe gu fuchen und balb fab man borner aus bem Schnee bervorragen. Ginige rettete man, aber ohne Siife eines Gunbes, ber auf bem Sonee fratte, wo eins vergraben mar, wurde man bie anberen nicht gefunden baben. Er lief von einer Stelle jur anbern und frante. Die Goafer folgten ibm und zeichneten bie Stellen. Muf biefe Beife fant er uber 200; nur 4 bie in eine Schlucht geratben und mit 45 Ruft Sonee bebedt maren, fonnten nicht berausgezogen merben, obicon ber Sund bir Stelle mo fle lagen richtig angezeigt batte.

Allte Schofe, die man nur aus einer stemlichen Aleft betroetselte, gingen Massand gang gut umd feien erft benn von ber beftigen Kälte, indem fie bleien betäubenden Ort verließen. Einem lobel reitete man, ader allte, melde gut eife bergaben, Gemen wu. Deiere Stump brachte große Unordnung in die herben ber Ungegend und wurde fielde tiesigen Schofen gerfebrich,

Meber die Cinrichtung der Ställe.

Es gibt gemiffe Bebrauche und Ginrichtungen, welche aus feinem anberen Grunde befteben, ale weil fle vorbanden finb, bie ibre gange Berechtigung auf bas Gertommen, auf bie Beife ber Altworberen baffren. Db biefe geirri, ob fie falich conftruirt haben - bavon will und mag man fich felten Rechenicaft geben; mit einer Urt philosophifden Gleidmuths flugt man fich auf bas biftorifche Recht, und ben Gab: Bas ift, ift! b. b. mas ift, bat auch Berechtigung ju fein. Aber nichts ift leichter, ale berlei allgemeine Ausspruche in ibre richtigen Schranten jurudjuführen; allein nichts ift auch fdwerer, ale bas eingewurgelte Borurtheil, Die überfommene Bewohnheit ju beflegen. Berfuchen wir es aber boch in ber Ueberzeugung, baß ein berftanbiger Dann wohlerwogenen Grunben gern fein Dor leibt, einen Wegenftand jur Rebe ju bringen, welcher für jeben Landwirth ebenfo intereffant ale wichtig ift, namlich bie Ginrichtung ber Stalle. Baft überall wird man finten, bag biefelbe nach einem und bemfelben Dobell - naturlid mit entfprechenben Dobificationen - gefdeben ju fein icheint; in ber Bruftbobe ber Thiere befindet fic bie Rrippe fur bas Brubfutter, Getreibe, Rurgfutter überhaupt, und barüber bie Raufe für bas Raubfutter. Lettere beftebt gewöhnlich aus einem leiterartigen Gitter und befindet fich in einer Bobe, bag bie Thiere ben Ropf empor reden muffen, um bas Raubfutter ju erreichen. Weil bas fo üblich war und ift, haben auch bis jest nur Benige über bie 3medmäßigfeit einer berartigen Ginrichtung nachgebacht. Raturgemaß ift biefelbe aber gewiß nicht. Bferb und Rinb find Beibethiere, burd ihren Rorperbau und ibr Bebif barauf angewiefen, ibre Rabrung bom Boben abjureifen;

Grafer und beren Samen, Rrauter und Stauben find ihre einzig naturgemaße Rabrung. Bat man ja bod bie Rorperbilbung ber Gobeianbe und Dieberungeracen von ber Beibe bergaufmarie ober auf bem borigontalen Boten berguieiten gefucht! Allerbinge jupfen Pferbe und Rinder auch am Laub ber Baume, aber nur gelegentlich, gur Spielerei; fle finb nicht barauf ale Dabrung angewiefen, wie bie foloffaien Didbauter ober bie Giraffe ber Eropen. Warum bat man alfo bie Raufen, in welchen ben Thieren gerabe bas naturgemäßefte ihrer Dahrmittel borgelegt wirb, in eine fo ungunftige Lage fur fle gebracht? 216 Sauptgrund bafur wird gewöhnlich angeführt, bag auf foiche Weife bie Thiere bas verabreichte Butter weniger gu befdnauben und begeifern vermochten. Allein bungrige Thiere, ober folde, weiche Boblgefdmad am Butter überhaupt finben, werben bies ohnebem wenig ober gar nicht thun, wie bies ja bei bem in ben Rrippen verabreichten Erodenfutter leicht gu beobachten ift. Mußerbem fann biefer lebeiftand and auf anbere Beife mirtfam vermieben werben. Dann, behauptet man, es ginge bei ben hoben Raufen am wenigften Gutter berloren. Dies ift ohne Grund, benn gerabe bei bem Bupfen aus ben Sproffen geben bie meiften Salme verloren, Die in bie Rrippe fallenben frift bas Thier nicht mehr, bie Debrgabl wirb aber in ben Dift getreten. Dabei haben bie boben Raufen noch ben Rachtheil, bag ben Thieren leicht baraus Staub, Grannen und bergl. in bie Mugen gerathen und fcabilde Entgunbungen verantaffen. Alles bies ruft naturlich bie Frage bervor, ob man noch nicht baran gebacht bat, ben Thieren naturgemaßere, gwedmäßige Stanbe und Futtereinrichtungen in ben Stallungen berguftellen. Bie bie Abbilbung, welche ben Bferbeftand eines icottifden Stalls barftellt, zeigt, bat man allerdinge baran gebacht, und bie englischen und ichottifchen Landwirthe ruhmen biefe neue Ginrichtung ihrer Stallungen



außerordentlich. Es befindet fich hier das Thier in einem geschiffenen Stand, gekliftet von ben gußeisernen Sauten au und ben gundliemenden aus Gobsen b. Die Raufe ist fie in den gegen gesche geschlich gesc

Befdnaubt und begeifert wirb bier nichte, benn überall ift Abjug und bas Thier bebt ben Ropf, fobaid es ein Daul voll genommen bat. Damit es nicht ju viel Raubfutter auf einmal berausgieht, ift ein Querftab e in ber Mitte ber Raufe angebracht, woran fic bas leberfluffige abftreift. 3n bem Bintel bee Standes befindet fich eine vieredige Rrippe aus emaillirtem Bugeifen d, vollfommen gefdust, und ficher angebracht. Rechnet man noch bagu, bag ber gange Boten bee Standes mit Steinen ober auch mit hirnholy gepflaftert ift, bag fic binter ben Thieren eine Jauchenrinne aus Gantftein ober gebrannter Thonmaffe befindet, fo wird man gugeben, bag eine berartige Stalleinrichtung Borguge por ber bei uns allgemeln üblichen befigt. Es mare munichenswerth, über biefen wichtigen Gegenftanb recht viele beurtheilenbe Stimmen gu boren; vielleicht finbet fich ein und ber anbere beutiche Landwirth, welcher bie icottifde Ginrichtung ber Ställe nachahmt, und fobann aus ber Erfahrung barüber

Meber die Bestandtheile des Stalldungers und die Beranderungen, die er durch verschiedene Riethoden feiner Behandlung erleibet.

Bon Dr. Auguft Bolder, Profeffor ber Chemie an bem foniglichen Aderbauinftitute zu Cirencefter.
(Gortfebung aus Rr. 9.)

			10.		P	ο.			0.,		
	Bef	tant	thei	ite	be	τ ,	gef	4 m	m t	en Alfche	
9	Losiid	e Ri	efelfa	iure				٠.	٠.	3,16	
Procent.	Bhosp	horf	aurer	R	aif	١,				4,75	
Procent.	Raff									1,44	
2 0	Bitter	erbe	٠.							0,59	
	Rati									5,58	
Baffer 18,27	Matro									0,29	
Baj 18,	Rodifa									0,46	
	Some	felfar	ire							0,72	
ā	Robles	ıfáur	unb	T.	erii	uft	٠	٠	٠	1,28	Gefammt: menge ;
	Löslich	e Ri	felfå	ure						17,69	20,85
_	uniösl									12,54	12,54
₹	Phosp									_	4,75
90	Gifeno:			une	rbe	u	10	Pho	6=		
Procent.		rfalze								11,76	11,76
maren unlöslich	barin !				re					(3,40	3,40)
2 2	gieich .	Rnod	enme	ijΙ	٠					(7,36)	7,36)
73 8	Ralf									20,70	22,14
F 1.	Bittere	rbe .								1,17	1,76
Waller 81,73	Rali									0,56	6,14
	Natron	(8	(pa			٠				0,47	0,46
5	Rodifal									_	0,76
	Schwef					٠				0,79	1,51
	Roblen	jaure	unb	B	erlu	ft		٠		16,05	17,33
							Gu	mm	a :	100,00	100,00

Das Berbaltnis ber lodlichen zu ben unlostichen Aichenbeftanbtheilen ift in bem Dunger Il verichieben von bem im Dunger I, auch ift bas Berhaltnis ber gefammten Aichenbeftanbtheile in beiben Dungerproben ein verschiebenes, nauent-

					- "	
lich enthalt ber frifche Stal nachft auch etwas mehr ph	odphi	orfau	ren	Ral	f.	
Die nachfte Sabelle gi Dungere II in feinem natu	rliche	n Bi	estell	be.	Beffan	bibeile bei
Spezielle Beftanbibe Dungere in feinen						
			i i ay		O m lt m	. 75,42
Baffer			÷	*		
Beftanbthelle A (losliche i						. 3,71
lösliche Riefelfaure .	rgun.		11.7.	. 5	0,254	
phosphorfauter Ralf .			•		0,382	
					0.117	
Bittererbe		•	•		0,047	
					0,446	
Rali	٠.					
					0,023	
Rochfalz					0,037	
					0,058	
Roblenfaure und Berluft					0,106	
					1,470	1,47
Beftanbibeile C (unlost. or	aanif	de @	toffe	()		12,82
	orga			,		
loslide Riefelfaure .					1,424	
unlösliche Riefeljaure					1,010	
Gifenoxpb, Mlaunerbe u.	Mhn	anhn	rfals		0,947	
					0,274	
eleid Onedenmehl		•			0,573)	
gleich Rnochenmehl .				,	1,667	
		•			0.091	
Bittererbe						
Rali					0,045	
					0,038	
Comefelfaure					0,063	
Roblenfaure und Berluft				-	1,295	
					6,580	6,58
						100,00
A enthalt Stidftoff .				. 1	0,297	
gleich Ummoniaf					0,036	
C enthalt Gridftoff				. (0,309	
aleich Ammoniat				. (0,375	
m gangen Dunger mar fre	tee S	dmm	onta	f ·	0,046	
n nogren	Umm	oniat	false		0.057	
Die Bufammenfebung	biefee	Di	maer	rå .	nachbei	n berfelbe
uvor bei 80 Ør. R. getrod	fnet	ift. a	eigt	nad	Achen	De Tabelle.
Beftanbtheile bee Di						
trodner					01110	mmen
	m D	upa	n v e.			
Beftanbtheile A				•	. • •	15,09
					0.00	
losliche Riefelfaure .			•		1,035	
phosphorfaurer Ralf .	٠.	•			1,554	
Stalf			•		0,476	
Bittererbe					0,193	
Rali			:		1,816	
Ratton					0,140	
	٠.				0,151	
Schwefelfaure					0,235	
Roblenfaure und Berluft			*		0,380	
Roblenfaure und Berluft		•	•		5,980	5,98

							- 2	transport:	21,07
+ Beftandtheile C									52,15
, D	unb	3m	ar:						
losliche Riefel	faure	٠.						5,79	
unlöstide Rie	ielfau	re .						4,11	
Gifenorob, 211	aune	rbe :	ս. Չ	3hoi	pho	orja	lze	3,85	
barin Bhoebb	otíáu	re .					٠.	(1,11)	
gleich Rnochen	mebl							(2,41)	
Ralf								6,78	
Bittererbe .								0,37	
Rali								0,18	
Ratron								0,15	
Schwefeljaure								0,29	
Roblenjaure u	nd L	Berlu	ft					5,26	
							-	26,78	26,78
									100,00
*A enthalt Stid	ftoff							1,21	
gleich Ammon	iaf							1,47	
†C enthalt Stid	ftoff							1,26	
gleich Ammon								1,53	
ber gange Dunge	t ent	þålt	frei	18 2	Ínto	noni	iat	0,189	
Ammoniaffalge								0,232	
e: 0)				-00				. ~	

Gine Bergleichung ber Refultate biefer Analpfe mit benen ber Unalpje bes frifden Dungere (1) geigt mehrere febr bemertenewerthe Unterfchiebe; benn

1) Der ftart gerottete Dunger (II) enthielt beinabe 10 Brocent mehr BBaffer ale ber frifche (1). - Diefer großere Baffergebalt mag jum Theil nur auf Bufall beruben: ba aber Die fluffigen Theile ber thierifden Musmurfe ihrer Comere wegen eine Reigung baben auf ben Boten bes Dungerbaufens berab gu finten, jo glaube ich, man wird einen gerotteten Dunger in ber Regel mafferhaltiger finten, ale einen frifden Dunger, ber feinen Regen erhielt.

2) Ungeachtet bes großeren 751/2 Brocent betragenben BBaffergebaltes bes gerotteten Dungere (II) entbalt berfeibe boch beinabe ebenfo vielen Stidftoff ale ber friiche Dunger (1) mit nur 66 Brocent Baffer, Dimmt man an, bag beibe einen gleichen Waffergebalt gehabt batten, fo murbe in einem gleichen Gewicht bes gerotteten Dungere eine betractlich großere Denge an Stidftoff gewesen fein, als in bem bes frifden Dungere. Dice zeigt fich gang beutlich, wenn man bie Gefammtmenge bee Stidftoffee bie in bem vollfommen getrodneten Dunger ber Broben I und II entbalten ift, miteinanter vergleicht; tenn I enthalt nur 1,90, bagegen Il 2,47 Brocent Stidftoff. Gin gleiches Gewicht an Stallbunger balt baber von bem fo bochft werthvollen Glemente bes Gridftoffes eine großere Denge, wenn er fic aus friidem Dunger in verrotteten vermantelte.

3) Babrent ber Berrottung bee Dungere verminbern fich bie unloslichen organifden Beftanbtheile febr ftart an Menge; fo betragen g. B. in bem vollfommen trodenen Buftante bie unlodlichen organifden Beftanttheile beim Dunger 1 76 bagegen beim Dunger II nur 52 Brocent.

4) Ge ift namentlich bemerfenewerth, baf, mabrent bie unidelichen organijden Beftanbibeile beim Berrotten bee Dungere an Menge fich febr vermintern, bennoch ber Reft ber unloslichen organifden Beftanbtheile reicher an Stidftoff ift, als ein gleiches Greicht unlöblicher organischer Biftanbeilie firfieden Dunger. Denn 76 Procent unlöbliche erganische Beftanbebeite im feitdern Dunger enthielten nur 1,46 Brocent Glidfteff, bagigen 22 Brocent glober Berkanbebeit im wolltommen trockenn Juffane 1,26 Procent Glidfteff. Mit anderen Borten: in je 100 Lbeifen untädhier organischer Beftanberte in feit Glidfteff michalten beim

frijden Dunger . . . 1,92 Broc. gerotteten " . . . 2,41

1811 Mnberrefeits vermehrt fich bas Berhaltniß ber unidlichen unorganischen Beftantbeile mabrend ber Mortung bed Düngers; benn ber frische Dunger enthalt nur etwa 12 Breent, bagegnt ber flart gerottete Dunger 26,8, also mibt als die beppelte Menga an socken Beftantbeileit.

6) Aber ber auffollendfie Untericiet in ben Bestandeftein bes frischen und verroiteten Dingere Gesche vielleicht in ber verblindingstägigen Menge ber lödlichen organischen Bestandischle; benn hiertn ift der verroitete Tünger mehr all bewyelt so rich alb ber frisch (15,09 Brocent ju 7,33 Procent); und hiermit nimmt auch ber Menge an Geidschen Turken bestandigen Juftante befinder, qu, und fteigt von 0,44 auf 1,21 Brocent.

7) Richt bies bie abfolute Menge an ftieftoffhaltigen Schfangen vermehrt fich wöhrend bee Berrottens bes Dim-gert, ienbern es werben auch bie löslichen organitien We-flantieftel verbellnissingig reicher an Stieftoff. Denn es meddelten je 100 Abeile löslicher organitiefter Befandtbeile im vollfommen trockenen Justande Vercente an Stieftoff bein frijden Dunger 6,14 und

, verrotteten . 8.02

8) Terner ergibt fich noch, bag bas Berhaltniß an loslichen Mineralftoffen beim verrotteten Dunger viel bebeutenber ift, als beim frifchen,

9) Im Gangen genommen, enthält ber gerottet Dünert (II) in einem gleichen Gewicht mehr lodliche fruchtbare Beftanttbeile als ber fetigde (I), und namentlich mehr aneignungefähigen Stickfieff, weshalb er auf tas Pflangenwachsbem unmittelbarer und freichiger einwirft,

Wenn man bie Unterfcblebe, welche man in ber Buiammenfegung gwifden bem frifden und verronteten Dunger finbet, genaner betrachtet, fo laffen fich bie Beranterungen, mide burd bas Berrotten berbeigeführt werben, unter eine allgemeine Regel bringen. Der Stallmift unterliegt namlich. wie bie meiften übrigen organifden Ctoffe, ober folde Berbinbungen, in benen bie letteren in reichlichem Dage porbanben find, einer von felbft eintretenten Berfegung, welche man im Allgemeinen Gabrung ober richtiger Faulnig nennt. Die Ratur berfelben befteht in einer allmabliden Ilmanterung ber uriprunglichen organifden Stoffe und in ber Biltung von neuen demifden Berbintungen. Alle organifden Stoffe, Die nicht mehr mit einem lebenbigen Rorper verbunben find, geben in Saulnig uber, einige fruber, antere fpater. Solde organifden Stoffe, bie, wie g. B. bas Strob, nur menig Stidftoff enthalten, gerfeben fich an ber Luft und unter bem hingutritt von Feuchtigfeit bei einem etwas boberen Barmegrabe, jeboch nur langfam und ohne einen fcabliden Beruch gu verbreiten. Untererfeits gerfegen fich bie Musmurfe ber Thiere, und namentlich beren Urin, welche febr

reich an Stidftoff fint, febr fonell und verbreiten babei febr übelriechente Gafe. Gint flidftoffbaltige unt ftidftofffrele Rorper miteinanter verbunben, fo geben bie erfteren alle Ral querft in Sanlnig uber, unt bie faulenten flidftoffhaltigen Rorper wirfen bann auf bie übrigen organifden Rorper ale ein Gabrungemittel ein, obne welches fie, fich felbit überlaffen, bem Broceffe ber von felbft eintretenben Berfesuna weit langer miberftanben haben murten. Integ obne Butrit bon Luft, Feuchtigfeit und Barme fonnen organifche Ctoffe nicht in Faulnig übergeben. Diefe Bedingungen fint aber in ben thierifden Ausmurfen und im Streuftrob gegeben. beshalb geht ber frifde Dunger febr balb in Ganlnig nber. Die viele antere demifde Borgange fo ift auch bie Taulnift mit ber Gutbinbung von Warme vergefellichaftet. Luft und Barme baben einen bebeutenben Ginflug auf bie Art und Beife, in welcher bie Entmifdung ber organifden Beftant. theile erfolgt; unt beibe Großen fint unumganglich nothig, wenn überhaupt Gaulnig erfolgen foll; und vollfommen trodene Gubftangen bleiben, fo lange fie vollftanbig troden bleiben, fur eine unbeftimmbar lange Beit ganglid unveranbert. Dagegen wird auch eine gu reichliche Denge von Waffer bie von felbit eintretenbe Gutmifdung ber organifden Rore per bergogert, ba es fowol ben Bugang ber Luft wie auch Die Erbobung ber Warme bebinbert, gwel Bedingungen, Die ju einem ichnetteren Fortidreiten ber Entmifdung mefentlich beitragen. Obgleich bie Buft ein wefentliches Glement gur Berbeiführung ter gaulniß organiider Gubftangen ift, fo ift boch ein völlig freier Butritt berfelben einer von felbft eintretenben Entmijdung nicht gunflig, fonbern er begunfligt bie Entftebung neuer demifder Berbindungen. Beim Gtallbunger wirb ber unbehinderte Butritt con Luft burd bie fefte Beidaffenheit bes Dungerhaufens verhindert, meshalb in tie innere Dungermaffe nur wenig Luft eintringen fann. Babrent ber Gabrung bes frifden Dungere entwideln fic aus ibm übelriechente Luftarten; welche banptiadlich bem Schwefel und bem Phosphor, bie in ben flidftoffbaltigen Berbindungen jugegen fint, Ihre Entftebung verbanten. Gin bedeutenber Theil biejes Somefels und Phosphore verbintet fid mit Bafferftoff ju Comefelmafferftoff unt Phoepborwafferftoff; - gwei Berbinbungen, bie ungemein befita ftinten und bie fich aus gabrenben Dungerhaufen entwideln. Gin anterer Theil bes Comefele und bee Bhoopbore perbintet fich mit tem Sauerftoff ter angeren Buft, unt wenn lodere Rorper gugegen fint, fo bilbet fic burd biefe Berbinbung in ihnen Schmefelfaure und Bhobpborfaure, amei nicht fluchtige Berbindungen, bie an ber Stelle, mo fie fic bilten, berbleiben.

Deben baben wir gefeben, bag im gerotteten Dunger ein beiblintignafig viel größere Menge vom unorganitiden Stoffen gungern ift, als im frijden Dunger. Diet Bundbut an Mineralftoffen fann nur auf Roften ber ich vern minternben organitiden Stoffe entflanden fein, beren Renge uchtend ber Gibbung bes Dungers fortwichtend abnimmt. Go berrägt in frijdem bei 80° Bl. Warme getrodweien Dunger bie Menge ber

organifden Beftanbibeite 83,48 unorganifden , 16,52

83,48 Procent. 16,52 " Dagegen beim gerotteten Dunger bie Menge ber organischen Beftanbtheite unorganischen 31,76 ... 100 00 Mocent.

We leuchtet baber ein, bag mabrent ber Gabrung bes Dungere viele ber organifden Gubftangen fid umanbern und entweber Berbindungen eingeben, bie fich leicht in Baffer lofen, und tie burd ftarfe Regenguffe leicht anegewafden werten, ober luftformige Berbinbungen bilben, bie fich leicht verflüchtigen; und thatfachlich bilben fich fowol luftformige wie leicht fich im Baffer lojenbe organifche Berbinbungen. Unter ben erfteren verbienen bie Roblenfaure unt bas Ummoniaf eine besondere Beachtung; unter ben letteren find bie bumusfauren und ulminfauren Berbinbungen gu nennen; bieje Berbindungen befteben aus humusfaure ober Ulminfaure mit ben Alfalien Rali, Ratron ober Ummoniaf. Diefe beiten Cauren fint in einem freien Buftante nur wenig im Baffer loblich, und fie ericheinen bann belibraun, mabrent ibre Berbindungen mit ben genannten Alfalien bunfelbraun gefarbt fint. Dieje organifchen Gauren haben eine jehr ftarte Bermanttichaft jum Ammoniat, weehalb fie fich mit jebem bei ber Gabrung frei werbenten Ummoniaf verbinten und es baburch fixiren, wofern nicht eine andere Berbinbung jugegen ift ober fich bilbet, welche unter Ginwirfung eines boberen Barmegrabes bie Berbinbung bes Ammontate mit ber humue-, ober Ulmin-, ober einer abnlichen Saure wieberum gerftort. Run erzeugt fich aber burch bie Baulniß ftidftoffhaltiger Gubftangen Ammoniaf in großer Menge im Dunger, bas fich in Die Luft foneller unt reichlider verflüchtigen murbe, ale es in ber That gefdiebt, wenn nicht im Dunger felbft eine Gruppe con organischen Berbinbungen fich bilbet, welche gang vorzugliche Binbungemittel fur bas fluchtige Ummoniat finb. Gierber geboren namentlich bie humusfauren Berbindungen, tie fich allmablich aus ben flidftofffreien Gubftangen bee Dungere bilben. Dit anberen Worten, aus bem Streuftrob bilben fich mabrent ber Baulnig bee Dungere, ju einem bebeutenten Theile Sumue- unt Ulminfaure, welche in einem gewiffen Umfange bas 2mmoniat binten, bas fic ane ben flidftoffbaltigen Beftanbtbeilen, alfo namentlich ans ben thierifden Muswurfen, entwidelt. Der ftechenbe Geruch von gabrenbem Dunger beweift aber, baß auf bie angegebene Beife nicht alles flüchtig werbente Ammoniaf gebunten mirt; ten Grunt biervon merten wir fpater tennen lernen; bier will ich nur bemerten. baf bie Menge bes aus ben gabrenben Dungerbaufen fich in Die Luft verflüchtigenben Ummoniate und ber baburd entflebenbe Berluft weit unbetrachtlicher ift, ale man gewöhnlich annimmt. Buerft verwandeln fich in gabrenten Dungerhaufen bie fohlenftoffhaltigen Gubftangen in humus, ber burch ben Cauerftoff ber Luft fich ichnell orpbirt. Daburch bilbet fich jum Theil Roblenfaure, eine Luftart, Die in Berbinbung mit Roblenorpbgas unt Roblenmafferftoffgas aus allen faulenten organifden Stoffen in reichlichem Dage ausftromt.

3d habe es versucht bie Sauptumanberungen, welche bei ber Gabrung bes Stallbungere vor fich geben, furglich barguftellen. Es fint folgenbe:

1) Babrent ber Gabrung bes Dungere nimmt bas

Berhaltnif an loblichen organischen fowie an loblichen Dine-

2) Es bilben fich bie vorher überhaupt nicht ober boch nicht in betrachtlicher Menge vorbandenen organischen Sauren wahrend bes Reiswerbens bes Dungers aus bem Streuftrob und anderen nicht flicftoffpaltigen Dungerfloffen.

3) Dieje organifden (hunus-, Ulmin- und ahnliche) Sauren bilben mit Rali, Ratron und Ammoniat buntelge-farbte febr leicht lostlich Berbinbungen; baber ift bie aus ben Dungerhaufen abstiefente Jaude fo buntel gefarbt.

ben Dungerhaufen abfliefente Jauche fo buntel gefatbt.
4) Aus ben findfoffpaltigen Befanbtreilen bes Dungere bilber fich Ammoniaf, welches größtentheils bon ben ju aleicher Beit fich biftenten Sumusftoffen gebunden wirb.

5) Gin Theil bes in ben thierifden Auswurfeftoffen vorbantenen Schwefels und Phosphore verflüchtigt fich in ber form von Schwefelmafferfloffgas und Phosphorwafter

6) Die fluchtigen Ammoniafverbindungen entweichen gu einem bedeutenben Theile in Die Luft.

7) Durch bie Gabrung bes frifden Dangers nimmt bas Berbainig ber in ihm enthaltenen organischem Befahren beile raisch ab, und bas ber Mitteraffoffe in bemfelben Rafge zu.

8) Diefer Bertuft an organischen Befandtbeilen ent-

fteht burch bie Bilbung von Roblenfaure, Roblenorphgas und Roblenwafferftoffgas (ober Sumpfluft).

9) In gerottetem Dunger ift ein hoberer Brocentias von Ammontal vorhanden, ale in frijdem Dunger.

Das praftifche Refultat beier Umanberungen besteht na bei en frifder Dinger, welcher reif wird, fich mehr concentiert, fie bie Pflangen leichter aufendbmar wirdt, folge ich auch frafiger und wehltbäitiger auf bas Mangemwacksthum einweite, dier entlicht be fie voge; wielt bei beier Gefender wünstigendwerthe Wergung ohne einen umbrachmbaren Berluft erfauft? mit anderen Borten ist bet unter der betruckten Berfufte mit einem zu beteuteuten Berfufte unter in der bei blimger mit einem beträchtlichen Berlufte von werthvollen Befundtungsfolien erstunken oder nicht?

ebermann fann fic baburch, bag er über einen in voller Gübrung begriffenen Dungerbaufen einen angefruchteten Sireifen von rotbem Lachmuspapier balt, bavon übergeugen, bag fich Mumonniaf aus bem Jaufen verfindigtigt mei bei Bedie beite Bedie Leeberge fest balb in eine blaue Barbe verwartell. Ander carbe fich beforen bei der werden ber der bestehe bestehe bei Bedie facht fich beforen bei der werdet.

entweicht, und bie blaue Farbung bes vorber rothen Bapieres tritt icon ein, wenn nur eine febr geringe Denge von Ummoniat entweicht. Gine Bergleichung aber bes frijden mit bem gefaulten Dunger lagt es, wie wir icon oben gefeben baben, unentichieben, ob ber frifche Dunger baburd, bag er fich in gefaulten umwanbelt, einen Berluft an Stidftoff erleibe ober nicht. Dag ein Gewinn an Stidftoff fattfinben muffe, ift offenbar, benn oben baben wir gefunden, bag gefaulter Dunger reicher an Stidftoff ift ale frifcher. Diefer Bewinn an Stidftoff ertlart fic aber burd bas gleichzeitige Beridwinten einer verhaltnigmäßig viel größeren Menge von toblenftoffbaltigen Gubftangen. Daber ift bie Denge von fidftoffhaltigen Berbinbungen in gefaultem Dunger großer, als man erwarten follte; benn ein bebeutenber Theil Diefer flidftoffbaltigen Berbinbungen verwantelt fic burd bie Babrung in fludtiges Ammoniaf, und baburd entftebt fein Bewinn, fonbern ein Berluft an Ammoniaf; und biefer Berluft wurde in ber That noch viel größer fein, ale er fich in ber Birflichfeit geigt, wenn nicht gleichzeitig burd bie Gabrung bes Dungere innerbalb bes Dungerbaufens folde Berbinbungen entftanben, bie ale portreffliche Binbemittel fur bas Ammoniaf angejeben wetten muffen.

Schon im Unfange meiner Unterfuchungen überzeugte ich mich vollftanbig, bag bie bloge Analpfe bes Stallbungere bie oben geftellte Frage nicht enticheiben fann, und teebalb entichlog ich mich, mit ben Unalpfen birecte Bagungen bes Dungere in vericiebenen Beitraumen feiner Entmifdung gu verbinden. Daber mog ich zwei Rarren voll Dunger von berfelben gut gemifchien Corte, von ber ich oben bie Unalpfe weitlaufig mitgetheilt habe. Der Dunger lag an einer Steinwant, war aber übrigens ben Ginfluffen ber Bitterung vollftanbig ausgefest. Der Gefammtverluft biefes Dungerbaufene an Gewicht, wurde von Beit ju Beit burch Biegen beffelben auf einer Brudenwaage ermittelt. Gleichzeitig mit ben Bagungen fant auch eine Unalpfe bee Dungere fatt, und fo mar ich im Stanbe, nicht nur ben flatigehabten Gewichteverluft ju ermitteln, fonbern gleichzeitig auch welche Beftanbtheile einen Berluft erlitten batten, und in welchem Rage, Diefen Dungerhaufen, mit bem ich biefe Berfuche anftellte, will ich ale "Dr. III frifden, ber Bitterung aus-gefetten Stallbunger" bezeichnen.

Berner batte ich bie Abifgt, bie Rühlicktet ber verichiebenen Methoben ber Dungerbebanblung auf bem Mithofe
naber zu prifen. Diefen Zwecf fucher ich dere Geine Beibe
von genauen comparativen Berfrüchen zu erreichen, bie ich
fowol pratifich alb burch dennische Analopien ausschiebe.
Daber wog ich ferner von bemielben Dungerbaufen, von weldem Rr. Ill entnommen wor, zwei Anerun voll vom friefen,
gut gemengten Giallbunger ab; legte ibn neben ben Saufen
Rr. Ill und schiebe ihn burch eine Bedeadung gegen bie
stillfuffe bed Regens, ber Gomen und beftigen Winde. Die
im Dunger beziechne ich als "Rr. 1V frischer Ctallbunger
unter Dach.

mantet Demnachft wog ich, um die Rathlichkeit der Düngerbereitung in offenen Sossen genauer tennen zu lernen, von demnetchen frichen wohlgemengten Dünger, von weichem die haufen Rr. III und IV obgewogen waren, einen Karren voll ab und breitete ibn gleichmäsig und in derfelben Eriete, wie der Sossinit nurte en Thieren zu fiegen pitale. in einem eingefriedigten Raume aus, ber unmittelbar neben ben Saufen Rr. Ill und IV befindlich war. Diejen Saufen nenne ich "Dr. V frifder Dunger, über ben hof ausgebreitet."

Schlistisch machte ich einen lleinen Saufen von bemeifem gut gerotteren Dünger, von bem oben bir Analyse unter Nr. II gegeben ift. Gleich bem Saufen Nr. III legte ich ihn an eine Seiemwand, bach fo, baß bie Einfligfe ber Witterung in anderer Art und ihn einwirten. Diefen Saufen beziechne ich mit "Nr. VI gerotteter Stallbunger, ber Beitetrung ausbericht."

Diefe vier Dungerhaufen Dr. III, IV, V und VI mog ich wiederum am 14. Februar 1855, nachbem fie 3 Monate und 11 Tage auf ihrem Blage gelegen batten ; und nachbem bie Bagungen gemacht waren, entnabm ich zugleich von jebem Saufen eine Probe fur Die Analpfe, bestimmte jeboch ben BBaffergebalt fofort. Ungludlicherweife bemerfte ich gerabe, ale ber lette Dungerhaufen auf bie Brudenmaage fam, bag ber Groft bie Richtiafeit ber Bagge beeintrachtigt batte, es blieb mir baber nichte ubrig, ale bae Refultat aller an jenem Tage vorgenommenen Bagungen ju verwerfen und muß mich baber barauf beidranten, fur biefen Sag nur bie Refultate ber Unalpfen mitgutheilen. Dies ift umfomehr gu beflagen, ale ich bie Broben von brei Dungerhaufen einer vollftanbigen und genauen Analpfe unterwarf. Inbeg boffe id, bag bie nachftebenben Unalpfen nicht ohne Intereffe fein werben. Die nachftebente Sabelle gibt bie Unalpfe vom Saufen Dr. III in feinem naturlichen Buftanbe.

(Bortfegung folgt.)

Literaturzeitung.

Landwirthschaftliche Bibliographie.

Bergeichniß ber 1857 erichienenen landwirthichaftlichen Berte und Beitichriften.

Januar.

Annalen ber Landwirthichaft in ben ton, preuß, Staaten. Sog, bom Prafitium bes fon Lantes Defonomie Collegiums u. reb. v. Luberedorf. 15. Jahrg. 1857. 1. Deft. gr. 8. Berlin, Boffelmann, pro cplt. 4 Thir.

Bienengeitung. Organ b. Bereins beutider Bienenwirthe. Greg, v. R. Barth u. M. Schmib. 13. Jahrg. 1857. Rr. 1. gr. 4. Rorblingen, Bed. pro compl. 23blr.

Blatter, vereinigte Frauenborfer. Allgemeine beutiche Gartengeitung, Dbftdaumfraund, Burger- und Bauerngeitung, Red.: E. Gurft, Jahrg. 1857. Rr. 1. gr. 4. (Grauenborf.) Paffau, Erpeblion ber Frauenborfer Blatter. pro cpli. 1 Toftr. 15 Par.

Blumenzeitung, neue. Reb. v. Ib. 3rmifc. 30. Jahrg. 1857. Dit Beilagen. Dr. 1. gr. 4. Beißenfee, Großmann, pro coll. 2 Iblr. 15 Nat.

Centralblatt für bie gejammte Landeseultur. Greg, b. ber f. f. potriolitich ofonomifden Gefellschoft im Königreiche Bohmen, Beb.: A. Borrofch, 8. Jahrg. 1857. Pr. 1. gr. 4. Brag. Calcriche Buchb. In Comm. 3 fbtr. 20 Par.

- Centralblatt, landwirthichaftliches, fur Deutschland. Greg. v. A. Bilda. 5. Jaheg. 1857. 1. Defi. Lex. B. Berlin, Boffelmann. peo cplt. 4 Thir.
- Borft. und Sagdgeitung, allgem. Bedg. v. G. Bever. Pleue Bolge. Jahrg. 1857. 1. Deft. ge. 4. Franffurt a.M., Sauerlanter. pro cplt. balbjahrl. 2 Thie. 10 Mgr.
- Bartengeitung, illufteiete. Desg, v. D. Gaetenbaugefellichaft Glora. Ret.: A. Courtin, Jaheg. 1837. 1. oft. hoch 4. Stungart, Schweigerbart. pro cplt, Bierreljahtl. 18 Rat.
- allgemeine Thuringifche. Centralblatt fur Deutschlands Gartenban und Sandelogartnerel. Greg.: Brot. v. Biebenfeld. Jahrg. 1857. Br. 1. gr. 4. Erfurt, Billaret. In Comm., pro cpit. 2 3bir. 15 Bar.
- Samburger. Eine Zeiticheift für Garten- und Blumenferunde, sie Aunft- und Sandelsgärtner. Seg. v. G. Otto. 13. Jahrg. 1857. 1. Orft. gr. 8. Samburg, Rittler, pro cpit. 5 Thie.
- Samm's B., agronomifche Zellung. 12. Jahrg. 1857. Mr. 1. gr. 4. Leipzig, Expedition bee agronomifchen Beitung, pro cplt. 8 Ehlr.
- Jabr buch für Afredegucht, Birtetfenutnis, Birtethautet, Dressur, Reistunst und Kosarzuseitunde a. d. 3. 1857. Angel, von S. v. Aennecker. Bortgef, v. A. Ottaest, 29. Jabrg. gr. 16. Weimar, Bolgt. Cart. 1 Tht. 10 Vyst. Kirbach, 3. v. Handbuch stein angebruk kantwirter. 1. Th.
- 5. Aufl. gr. 8. Leipzig, Rein. Geb. 2 Thir. 71/2 Rgr. Rrunig's, 3. G., ötononiich technologische Encyclopabie. Fortgei. v. C. D. Doffmann. 239. 3bl. 8. Beelin,
- Boriget. v. C. D. Poffmann. 239. 261. 8. Beeitn, Bauli. Subier. Pr. bage 3 Ihlr.; Labenpe, bage 4 Ihlr. 15 Rgr.
- Rubler, D. G., bie Sausmutter. Gin wirthicafil. Silfsbuch für Reauen u. Matchen ber mittleren Stante. 6. Lief. 8. St. Gallen, Scheitlin u. Bollitofer. Geb. 5 Rge. Landwirth, ber praftifce. Beifchrift für Lante u. Daub
- wirthichaft. Reb.: R. Stein. 5. Jahrg. 1857. Rr. 1. gr. 4. Leipzig, hoffmann. In Comm. peo cplt, Bierterjahrl. 201/2 Ngr.
- Magagin f. bie gefamute Thierheilfunde. hrsg. v. E. F. Gurlt u. C. D. heetwig. 23. Jabrg. 1857. 1. heft. gr. 8. Beelin, hirschwald. pro colt. 2 fhit. 20 Mge. Rublbot, Mt. bie beste heetung, sowie bie geöstmögliche
- Dublbot, Die befte Beigung, sowie bie geößtmögliche Solgeriparungetunft bei Ermarmung ber Wohnzimmer ze, zu erreichen. 3. Auft. Lex. 8. (Grab) Leipzig, Saeffel. Geb. 12 Pigr.
- Dbftcabinet, bemiches, in naturgeteuen fein color. Abbilbungen und Fruchturchichniten. Beide, unter Leitung v. L. E. Langetbal zc. Reue Anfl. II. Gect. 4. u. 5. Lig. 4. Jena, Maufe. Geb. à 20 Ngt.
- Sachfenhaufer, B. M., Die Lebee von ber nadmabrichaft fur verfaufte Sausthiere nach beutidem Recht. ge. 8. Dunden, Finfterlin. Geb. 12 Ngr.
- Sammlung aller beejenigen Gefebe, Berordnungen, Befanntmadungen und Ausscheiben, welche in Santes-Detoiomie-Angleigneiteien gur Amernbung fommen und indbesonberte fur bes Conducteur-Gramen gulammengestellt find von G. D. C. Schulze. gr. 8. Gelle, Schulze. Geb. 1 36ft; 15 Mar.

- Zauben-Beitung u. Organ ber gesammten Saus. u. Beberviehzucht, mit Inbegriff D. Sangvögel. Greg, von D. u. G. Roeth. 2. Jahrg. 1857. Re. 1. hoch 4. Berlin, Janfe. pro cpit. halbiabritch 1 Thir.
- Berarti, Lift über Lift ober jo fangt man Bolfe, Suche, Marter., Biefel. und Raufeaeten sc. 3. Aufl. 8. Weimar, Boigt. Geb. 221/2 Rgr.
- Berhandlungen bee Boeflietion f. Mabren u. Schleften. Reb. v. D. C. Beeber. 1857. 1. Deft. (Der gangen Folge 26. Deft.) Ler. 8. Brunn, Mirfd u. Große. In Comm. 14 Nar.
 - ber XIII. Berfammlung fubbentider Forftwirthe gu Rempten v. 10 14. Juli 1856. gr. 8. Stuttgart, Schweigerbart. Geb. 18 Plar.
- Bagenfelb, L., allgemeines Biebagneibuch, ober: gründl. und leicht foßt. Unterricht, bie Aransbeiten ber Sputsbiere gu ertennen u. zu beilen. 9. Anft. gr. 8. Königsberg, Gebe. Bornteager. 1 Thir. 15 Ngr.; in engl. Einband. 1 Abir. 24 Ngr.
- Wochen blatt, praftischen. Mignetine beutsche laubwirthichaft, Zeitung im Werein m. praft, Landwirthem Medlenburgs, bezeh, von h. A. Bindert. 22, 3chz. 1857. Nr. 1, gr. 4. Neubrandenburg, Brindston, pro cplt. 31/3 Zhir. — landwirthschiftlicke, f. Neuverpommern, u. Migner. Meb.. Nocher. Jahrg. 1857. Nr. 1, gr. 4. Greisburgt, Roch. 3n Comm. vor cpl. 12 Afch.
- f. Lant u. Borflustrickaft, Orka, v. ber K. Wüsternb. Gentralffille f. bic Landwickfaft, Arb.; Miede. Jahr., 1857. Nr. 1. 13. 4. Stuttgart, Gotta. vre cplt. 28 Ngr. ber Land., Sorft u. Paudwirtifchaft f. ben Bürger u. Landmann. Seda. v. ber darforlig-öfonom. Gefelifdaft im Königricks Eddem. Arb.: N. Borroig. 8. Jahr., 1857. Nr. 1. 3r. 4. Brag, Calve's Buchd. In Comm. pro cplt. 1 Libit. 20 Ngr.
- Bochenichrift, gemeinnübige. Organ für bie Interffen b. Archnif, bes Sandels, der Landwirtsichaft u. der Armenpflige. Ned.: F. A. Suberti u. Bauer. 7. Jahrg. 1857. Re. 1. gr. 8. Buridung, Gusfel, peo cpt. 1 Ahtr. 10 Nge. Ketifderift, beuide Landwiete. Frag. v. E. Goddardi.
- Beitidrift f. beutide Landwiethe. Greg. v. G. Siodhardt. 8. 3abrg. 1857. 1. Deft. bod 4. Leipzig, G. Wigand. pro cpli. 2 Tble.
- t. landwiethichaftlichen Bereins in Baiern. (47. Jahrg. b. Gentralblaties.) Jaheg. 1857. Rr. 1. gr. 8. Munchen, Brang. In Comm. peo cplt. 2 Thir. 20 Mgr.
- Beitung, landwirthichaftliche, für Nord- und Mittelbeutschland. herausg, von G. Schneitte. 3. Jabeg. 1857. Dr. 1. gr. 4. Berlin, Beffer's Berlag, pro chit. 2 Thir. 4 Rar.
- allgemeine, f. bie beutichen Land. u. Forftwirthe. Seeg. v. G. S. Ib. Arrnbt in. It. Schwarzwäller. 34. Jabrg. 1857. 1. Sft. gr. 4. Leipzig, hoffmann. 3n Comm. pro cplt. halbjährlich 2 Thir.
- allgemeine land- u. foeftwiethichaftliche. Reb. v. 3. Arenftein. 7. Jahrg. 1857. Rr. 1. hoch 4. Wien, Gerolb's Cohn. In Comm. peo cplt. 4 Thr.

Aleine Beitung.

1) Concentr	ir	ter	Đ	ůn	90	r (fûr	ftti	her	(9	uar	re).	
hngroffepifche Feuchtig Organifche Gubftang u	fei nb	de	mif	ф.	im	din	bac) ae	bui	nbe		5,7	Bree.
nes Baffer 3n Baffer loslider @												42,5	**
res Ammoniaf und	2/2	in	er	gan	ifd	et	Be	thin	bu	ng)		3,2	
3n Baffer untvetider	6	iđì	eff	(in	10	rgai	n.	Ber	bin	tur	(a)	2,6	
In Baffer loslicher ph												6,1	
In Baffer unleelider												12,2	
Bheepherfaure Dagne	ta											1,1	
Good (mafferfrei) .												12,1	-
Comefelfaures Ratron												2,7	~
Comefelfaures Ralt												1,3	
Gifeneryb												1,2	
Cant unt Then .												8,6	
												99,6	Prve.

2) Gebampftee Rnochenmebl.

						I.		II.	1	II.
						rafelnes ulvec.		eines ulver.		obes fiver,
Feuchtigleit					6,5	Brve.	5,6	Bree.	6,6	Bree.
Organiiche Gubftan	1				25,2		27,5		24.2	
Endftoff					4,6	**	4,6		4,2	**
Bhoephorfaurer Ral		٠		٠	42,9	40	49,6	**	54.1	
Phoephorfaure Mag	nefi	a		٠	2.4	**	1,3	**	2,3	**
Robtenfaurer Ralf					6,8	**	4,3	ar .	7,5	
Gifenerob			٠,	٠	0,7	**	0,4	**	-	**
Sant	٠	٠	٠		7,9	w	6,0	**	1,0	
					100,0	Brve.	99,3	Brve.	99,9	Bret.

Die beiten erfen Gorten Anademund gebern ju ten beiten, under im Santel vorlemme, fir find ausgezichnet buch Beitige bei mehr bei Beitige ber verabeiteten Rochen unt auferdem befinder nie fich einem Buftante ir feiner, mehrtig Gerbeitigt Gerbeitung, tas batund ibre ichnelle und gutnige Mritung auf bie Ergetation garantite erichent. Die Paparate mochen beinnter mit Erfelg auf Meirin und bei

3) Caurer phoephorfaurer Raif.

	1.	H.
Reuchtigfeit 5,1	Brec.	6.0 Bree
Organifche Gubftang und chemifch (im Gope)		
gebunbenes Waffer 25,9		246
Stidfteff in organifder Berbinbung 3.3		2.3
Phoephorfaurer Ralf in Baffer toolich . 7,t		8,1 ,,
Bheepberf, Magnefia " . 2,3		"
Bhoepborfaurer Ralt, in Baffer unloelich 27,4		17,2 "
Ginve, mafferfrei 6,3		6,0 "
Schwefelfaures Alfali 2,1		2,5
Schwefellaure 6,5		5,3
Gifenvrpt 1,0		1,9 "
Cant 10,3	**	22,5 "

100,3 Bree. 99,7 Brve.

Diefe beiben Dungemittel fint burd Behandlung von Rnochenmehl mit etwa 20 bis 25 Brocent fauflicher Schwefelfaure unter nachberiger Beimijdung von fohligen unt fanbigen Cubftangen bargeftellt worben, von welchen letteren bas zweite Braparat toppelt fo viel enthatt, ale tas erftere: es ift alfv aufgeschinffenes ober ivger nanntes ichweselfaures Anochenmebl unt wiet ale foldes bei faft allen Gruchten, befontere aber bei rubenartigen Wemachfen eine guntige Birfung außeru. Die in phigen Anglofen angegebene freie Comefelfaure ift in ten Dungmittetn mit einem Theile tee im loelichen phoephyriauren Ralle enthaltenen Ralles au Gope verbunten, mabrent bie toeliche Bhvepboriaure Berbintung ale ein faures und nicht, wie bier ber leichteren Berechnung und Ueberficht balber angegeben ift, ale neutrales Galg vorlommt. Die Menge bes loblichen phosphorfauren Ralfes, auf beffen Wegenwart bauptjachlich tie fonelle Birfung bee bier beidriebenen Dungmittele berubt, ift eine nicht un betrachtliche; ich glaube jeboch, bag ber Werth bee Bravarates auf bie Weife mit Botheil fur ben Bertaufer wie fur ben Ranfer fic erboben ließe, wenn man tie toppelte Menge Schwefelfaure jum Aufichließen bee Rnochenmehles anwnebete, intem baburd eine faft breis mal großere Quantitat von loslidem phosphorfaurem Ralf gebilbet werten murbe, ale in tem obigen Rabrifate enthalten ift. Die querft mit tem Knochenmehl in Berührung gebrachte Comefeliaure bewirlt namlich bie Umwandlung tee in ben Rnechen enthaltenen fobien: fauren Ralfes in Gopes und wirt baturch gebunten, mabrent erft nach biefer Ummanblung bie Comefeliaure ausschlieflich jur Lofung bee phoephoriauren Ralles bient,

Mugemeinen fint bie im Brebergefenten genonnten Dungnittel ber frontliverte Mitengeleifdogt von pafineter Judammenfegung, und auch bie für biefelben verlangten Gelebreite fteben guben bereiffenten Befandtbeiler in einem ziennicht richtigen Berbalte niffe, wefhalb jene Praparate ber Beachtung ber Landwirthe gueunbelbin fint,

3d theile bier noch bie Busammenfegung von gwei anderen Dungermitteln mit, welche vor Aurgen in tem hiefigen Laboratorium unterjucht worden fint.

t) Runftlicher Dunger von Bopprip und G. in Grenbenftabt.

			911	14		a pe	a c	٠.				
Feuchtigfeit .												Proc
Berbrennbare foh											35,1	
In Waffer loelid											0,6	**
In Waffer unlos		Et	iditi	ı fi							1,6	
Phoephorfaurer J											16,3	
Comefelfaures R	ali										8,5	
Chternatrium .											3,5	
Gifenorpb											3,0	
Riefelfaure .									i.		3,5	
Canb und Thon					÷						10,4	

99,7 Beec.

Der ziemlich große Gebalt an phosphorfantem Kall und an aleichem Galgen verfreicht eine guimlige Wiltimm gon tiefem Belaus eate, unter Anwendung einer gemigend gerösen Duantilist, bei ber alleitung der Belaus der Belaus

2) Roprelith.

Bei ftelfenburg an ber Anber finde fic an einigen Deten finde nicht ber fickertung eine ein fleger wer fernannten Severeiliben (wie es icheint, Ercemente (?) urwellicher Thiere in einer Richte vollstigte von ein bis mehrern Jolen unt in gennich beträchtiger Ausebehrung; in einer Preche beiter Subfang fand man folgende chemische Ausebehrung; in einer Preche biefer Subfang fand man folgende chemische Aufandemerkeite

Beuchtigleit						1,21	Bree.	
Phosphorfaurer Ralf						55,8		
Roblenfaure Dagnefta						4,5		
Somefelfaures Rali						5,8		
Losliche Riefelfaure .						9,7		
Thonerbe und Gifenory						8,0	*	
Cant						13.7	_	

98,7 Pret.

Biebundt. Beligun jur Mauf, und Kauenfrache. Bein, ginden, de wie dem eine gibte, Cabi, mie Gemeingscher mit geben in Deutschalen Beiter und riebt berühlt berührt benacht, neich eine Runte im Klauenfonde (auf vom Land gemeinsche auf bie in gene in gene geben den gestellt ber Britten geften in Deutschlied und bei bei gestellt bei Beiter und ein ungänftig ger ant gie felter Beiter Beiter Beiter Beiter und bei ungänftigen gefar mit beiter Beiter Beiter Beiter Beiter und beit ungänftigen gefar mit beiter Beiter Beiter Beiter Beiter und bei ungänftigen ger mit beiter Beiter Beiter Beiter und beit ungänftigen der

Außenkingen langwieriges Alauenweh speel ebim Minde wir nameutlich auch deim Schaftleb zur Gelge hat; mituner Abschertung jaudennatiger Waterle, einterfender Wend und Nusseum eines afglien), dem ein Schaftleber mit Aufligen der herversgenöben Keinerbeite zur Seite gebt, fichter wirt, so daß das Tiber guiers, Derfer andeimischlie finneper Aufre einiger der ihm wir gan als Derfer andeimischlie

Daß biefe Wechtriags bestählich auf ben Beckauf ber Mall und Kannrichen juriff, wied wei Piennand in Neben eine Beiten gumd im vo ungünftige übere filmt bieflen, jumal im vo ungünftige übere flichte Mitterung auf Alleymenden. Engepfelleten, erford Methetein man ertweber nicht webt einziglichten vermag wir erfleren, ver aber ben ingeren unserflän webt einziglichten vermag wir erfleren, ver aber ben in fegeren unserflän erteil eiterbere kerteineisch mundheilig und gegen vermitte internet wir einze internet von einnagkriften Gehantlungsteren, a. B. das Keiten ber Jangen ib der ein, auben Abreyen, das Bengen mit staarfen der hangen bad Durchglichen von Erichen, das Engelennen, und ehn der eine der eine Bengen der eine der ein der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine

3ft man nun eitumal bemuggt, bie gobjen und recht oft nachbaltigen übeln Golgen ber Manli mit Alaumeinde angurefennen, for folgert hieraus bie bringende Rothwendigfeit, nachzuserichen, wo ber Grund ibere Antflehung liegt und warum und woburch fie fich so schulb verberitet.

glaublich fcnell (in 2-3 Tagen) ftund ber gange aufgeftellte Biebbeftanb - bie gange Dorfbeerbe - auf bem Maul: und Rtauenfendefuß, abgereconet ein Baar Stude, bie fur bie Geuche eben feine Empfang. fichfeit befagen.

Diefe angeführten Belege babe ich, wie gefagt , noch jebremal beim Musbruche tiefer Aphthenfeuche beobachten fonnen, und icheint mir befthalb auch annehmen ju muffen, baf bie auffallenbe Frequeng ber Geuche bezüglich auf Anftedung alle anftedenben Ceuchefrantbeiten, Die jur Beit befannt find, weitbin überholt, mithin auch bie Lungenfeuche und felbft bie Schafpodenfeuche. —

Benn nun oft benannte Daul und Rlauenfeuche, beren Bufalle beinabe jebem Biebeigenthumer aus eigener Anichauung befannt fint, fobin ich es nicht fur abfolut notbig erachte, eine Befdreibung berfelben bier vorausjuschiefen, wirflich fo verberblich in bienomischer binficht ift, wie Gingange bezeichnet worben (was feinem 3welfel unterliegt, fofern namlich juweilen balbe Belttheile von ibr beerfeffen werben, mas felbf andere Seuchen nicht ju teun vernögen; und wern gleich nur unter gang ungunftigen Umftanben tobtlich enterbe, fie erfahrungsgemöß bech weit liefer und nachbelliger ben Rationalwobifiand beeintrachtiget, als 3. B. bie so berüchtigte Lungenfeuche, antererfeite es nur einzig, nachtem fie einmaf an einem ober einzelnen Thieren fich urfprunglich gebiltet, bie fo auffallend leichte Anftedbarteit ber Geuche fein tann, bag fie fich manchmal beinabe unglaublich ichnell und weit verbreitet, io lobnt es fich gewiß auch ber Mabe, reifich nachzubenten über Mittel, bie vorerft ber Berbreitung burch Anftedung möglicht Ginbalt thun tonnen.

Gibt es aber auch in ber Birtlichleit folde Berbutungsmaße nahmen ?

Allerbinge befigen wir recht fraftige unt ebenfo leicht ausführbare Mittel, bie Anftedung (Ginichleppung) ju hintertreiben; aber tagu gebort por Allem flarer Begriff von ter Ratur ber berrichenten Ceuche und ibren verberblichen Folgen, wie nicht minter vorurtbeile: freies und williges Santbieten berfenigen Berfonen, welche eben Bor-ichlage gebiegener Art, ober folde Anleitung im wohlverftantenen bezüglichen Intereffe zu geben vermögen, woburch ber Import fiftirt

Die wichtigften, auf nuchterne Beobachtungen geftusten Das-

regeln in biefem Betreff find nun bie folgenben: 1) Bermeibung bes unnotbigen Biebbanbels aller berjenigen Biebaattungen, welche fur bie Ceuche empfänglich fint, fraft welcher fie biefelbe überfommen fonnen ju fener Beit, wo bereits galle bes Ausbruches ber Ceuchefranfbeit befannt geworben.

2) Ginftellung tee Beitetriebe, namentlich ba, wo gemeinichafts der Biebtrieb in irgent einer Gemeinte, Beiler se. beftebt, inebefonbere noch bee fur Mintvieb unter allen Umftanben folechten, unjugangliden Stoppelmeitetriebes. -

3) Ginführung einer geregelten Stallfutterung, wo biefelbe nicht fcon vor Bermuthung bes Rlauenfeucheausbruches bereits

4) Berficht es fic wof von felbit, bag bae Tranfen an Brunnen, namentlich an folden, wo Bieb von verschiebenen Gigentha-mern jum Tranten babin gelangt, beim Berfpuren ber Geuche auf-

auboren bat. -5) Beftattet ee bie Borficht nicht, felbft rinbernbe Rube bei fold brobenber Befahr jum Fafelochien ju fubren, wenn man antere bie

Seuche aus tem Ctalle entfernt feben will.

6) 3ft es nur rathlich, ba mo Mintvieh jur Arbeit verwendet wirt, entweber erfteres uon letterer ju verfchonen, ober boch bas 3ng- wieb vom übrigen Biebftant mabrent ber Seuchegraffation gewiffen-

baft abquiperren. 7) Debgern, Comeigern sc., welche gewöhnlich aus einem Stall in ben antern, von einem Marfte ju tem antern, unt fogar leicht ben an ihnen, refp. an ibren Rleibern battenten Geifer. Schleim von leibenben Thieren auf gefunde übertragen fonnen, ift ber Gintritt in noch gefunde Gtalle ju verbieten.

5) 3m Galle ein großer Defonom getrennte Biebftalle befigt, wopon bereite einer berfelben angeftedt ift von ber Ceuche, fo muß für ben noch gefunden Stall ein eigener Barter mit feveratem Bubes franten Stalles unterbrochen werben fo lange, bie bie Gruche ale erlofden betrachlet merben barf.

Bum veraus febr ich es icon, baß fich nicht menige Stimmen gegen biefe meine Uebergeugung ober vielmehr uber mit Biffern ber geichnete Berbutungemagnabmen boren laffen werben mit Anführung

ihnen ju Gunften fprechenter Grante; allein tie in tiefen ausgefenten Bunften enthaltene Babrbeit bel grundlicher Durchführung berfelben rubt auf praftifdem Boben, bem einfeitige Theorie nichte anhaben fann. - Bleichwof verfenne ich unter gewiffen gegebenen Berhaltniffen bie Schwierigfeit ihrer Ausführbarteit nicht; ein fefter; confequenter Bille feboch Seitens einfichtevoller Defonomen trott, in ber Borausficht, ihren Biebftanb baburch von ber Seuche vericont ju feben, allen und jeben wirflichen ober nur eingebilbeten, biermit verbunbenen Sinberniffen.

Bum Beweife, bag citirte Berhutungemaßregeln felbft unter nicht gar fo gunftigen Beitverhaltniffen ben beabfichteten Erfolg gefront haben, fonnten eine Reibe von eclatanten Beifpielen aufgegahlt werben, bee Raumes megen aber ich mich nur barauf befdrante, ben verebrten Lefern gang allgemein gur Runte gu bringen, baß gange Gemeinten unt eine Ungabl einzelner Biebguchter gwifden unt neben anteren angeftedten Rachbaren burd mehrberegte Brafervativmaße nahmen, reip. ftrenge Durchführung berfelben noch immer mit ben bie aur Beit leiter une befannt geworbenen Daul, und Rlanenepigootien gang verfcont blieben.

Beld großer Rugen ermacht nicht einem folden von ber Geuche verschont gebliebenen Biebguchter? Bie febr wird er befohnt burch ten ununterbrochenen Rugen feines Biebftanbee fur ftrenge Ctalle fperre? Bor welch areften Schmergen bemabrt er baburch fein Bieb nicht? Birb er nicht alten weitern, Die Ceude mit fid fubrenben ungludlichen Ausgangen und arglifchen Roften entboben ?! —

3m wohlverftantenen Intereffe ber viebzuchttreibenben gantwirthe und auch in bem bee übrigen nicht Biebjucht treibenben Bubiifume, insofern namlich letteres burch fragliche verberbliche Seuche und in Folge biefer auf Rull reducirten Rugniegung bes leibenten Biebs ftanbes indireft, ja auch eben fo empfindlich leibet, wie erftere, wunichte ich mir nichts febnlicheres, ale bag jeber Landwirth feinen Biebftant nach vorgezeigten Motiven vor Anftedung aus felbfteigenem Antrieb vermabren moge, - ich fage: aus felbfteigenem Antrieb, ta leiber von Seite ber fonigl. Beterinarfanitatepoligeibeborbe unseres Baterlandes, bas mir nabe geht, gerate beim Ausbruche in Rebe ftebenber Geuche, weil man namlich bort ber Anficht ift, es laffe fic burch Bwangemaßregeln in concreto nicht viel ereichen u. f. w., früherhin wenig jur Unterbruftung ibrer Ertenfict ge- than wurde, jur Beit aber recht eigentlich gar nichts mehr gefdiebt. .

Der mit ten unberechenbaren Rachtheilen, welche burch oft ges nannte Ceuche ben ganbwirthen, namentlich wieber bel ber jur Beit nichte weniger ale gutartig verlaufenten Gpigootie gugeben, vertraut ift, und ale achter Batriot, ohne irgent welche Rebentenbeng bamit ju verbinben, vielmehr einzig ben landwirthicaftlichen Intereffen gu bienen fich bemilfigt glaubi, ber fann nicht umbin, feine Anficht ba-bin abzugeben, bag burch ftrengere Ueberwachung von Geite ber fgl. Boligeibeborbe auch bel biefer Glude ungemein Bieles genutht wer-ben wurde. - Und mas fur Grunte iprechen benn gegen eine folde Bobithat? Die Daul's unt Rlauenfende ift einmal ale eine anftefente Ceuche allgemein anertannt, und in ihren verterblichen Bolgen, wenn ihre oft enorme Ertenfitat mit ber ihr mitunter gufommenben Intenfitat veranichlagt wird, anbern Seuchen, felbft ber Lungenfeuche, beinabe nicht nachftebenb; jubem fann unter gewiffen Umftanben ber einzelne Biebhalter fein Bieb nicht binreichenb vor Anftedung fougen, wenn er nicht unterftupl wird von Geite ber fonigl, Beligeibeberbe.

Bur Berbutung ber Anftedung fint noch antere Mittel ange-rathen worben, welche fich in unferer Gende übrigene nicht ale folde bemabrt baben ; g. B. bat man Aterlaffe vorgenommen, mebiginifche Salge gereicht; Gffig, ja felbft Comefelfaure biegu angepriefen; unb wenn gleich legteres noch am ficherften vielleicht in Diefer Sinficht wirfen burfte, feineswege aber bierüber verburgte gafta uns vorlie, gen, fo wurten feine anterweitig gefahrlichen Gigenichaften ce mit Recht verhieten, tem Bublifum allenthalben ju tiefem 3mede es gu überlaffen.

Run fomme ich auf bie Bebantlung ter Daule unt Rlauenfeuche feibft ju fprechen, und verfichere jetem Biebguchter, ber noch mit ber bochft nachtheiligen Anficht befangen ift: man fonne bier nichte thun, vielmehr thue man am beften, wenn man bie Beilung ter Ratur felbft überlaffe, ober bas falte Baffer lebiglich ale Deilmittel ammenbe, bas Gegentbeil

Um auch bier bem Biebguchter Anhaltepunfte in tiefem feinem Sinne ju geben, fo ift allerbinge ber Berbachtung gufolge bei Gub. fecten, bie an ber Genche unbebeutent fowol im Maul ale an ben Rtauen leiben, alles voreilige und ju geschäftige Bebienen, jumal, wenn ju wiberfinnigen Mitteln, wie bereits Ginganas biefer Beilen Ermannung gefchab, gegriffen, folichterbings verwerflich und bie Bri-tung ber Ratur ju überlaffen am Blage; bingegen biefe Anficht unter allen Umflanten ter Ceuche aufrecht balten ju wollen, mare ein gewaltiger Dingriff, ber icon vielen - vielen gantwirthen theuer ein gewatiger Beigein, Der imbel bie Krantheit tiefer ein, b. b. geigen fic Blafen in größerer Angabl fowot im Raul ober aber auch gur ungleich an ben Klanen, Die endlich in einander fließen, gerblaben und in Rolae tiefes Auftritte betreffente Theile ihrer Dberhaut beraubt werten; bann aber fage ich, inng elwad gethan werten fowol in bistetijder ale enegiver Begiebung. In tigtelijder Sinfict ift por-Den. Grummet, geiottene Rnollengemachie, ban Riefen und Dicht trante ju reichen; fur qute und trodene Streue jn forgen, por allem aber bie gronte Reinlichfest ein ber Reippe ge, an unterhalten, mogu Rube im Ctalle noch gebort. In eucativer ober acglicher Beziehung ift in nicht au boben Geaten ber Maulfeuche lebiglich etwas wenig mit Bing gefauerter Deblteant oter ein Galbeigufauß als fanite Betuidung fparfam in Anwendung ju bringen; ebenio fanft nnt ein: fach muß bie Rlauenfeude mit lesterem Dittel bedient werben, obne bag bie theilmeife abftebenbe, von ten geeplagten Blafen berrubrente Saut los: ober binmeggeriffen wiet ; benn man merfe es mol. baf Reiben und untluges Reinigen ber Bunbfladen bie Entjundung nur fleigert und folglich bie Schwerzen vermehrt und bie Beilung periogert

Wie bie Auwendrung bee sellem Wolffere bei Bekontning ver Kaunerindes anberieff, is man beither allerding in in inderem göllem wenn girdwel schrieber, b. b. unter ter Begite ter Rautveleileit, tog bei eine der Beneit auf der bei d

Sebr fatele Juffate find mir bei feiberen beratigen Sende mitteten nicht feiten vergefemmen und fann mic redit gat nech er innere, bas einige Schupter fogas als Dofte ficien; unt auch bie gerate fest in meiner Umgebrung eribliernie Mault und Alauen feuche, bei der mittelt weringer ols quartig gu begeldure ift, ber migste mich, elde hold gerenadatighte Battenten in Behantlung

Debald nun mehrt, ein nech feltefalls weiterbelt. Im lantichen Brigation ereit mettuglich aus bert jegen - all Borficht zu gebauchen beim Angus err Maul und Alauenfende nach ben ber eits ehm gegenem Begeln, um kiriest Bebei von möglich feru phatters, man birifdatied auf Behantlung berieften, wenn fie eine einstellichen eiler mit Eilen und beiden gestellt und beiden gestellt und beide tiem die ihre nicht an der eine einstellichen Geiten Genern fich in ihrem eigerem Bur erreft eiten un tallen. (If, 68 terrer, Fahrerauf in b. dat. 3 der 7

ganbwirthichaftliche Berichte.

Thuringen. Ueber ble bauerlichen Berhaltniffe im weftlichen Thuringen, namentlich über bie Berftudelung von Geund und Boben

bafelbft bringt bie Leipziger Beitung einen intereffanten Artifel. Die bauerlichen Berbaltniffe im weftlichen Thuringen bitten einen ichroffen Gegenfaß ju benen in ben oftlichen Gegenben, namentlich in Altenbura und manden vormale furiadfliden ganteetbeilen, ned mebr aber gu benen in Rieberfachfen neeblich vom barge. 3m weftlichen Eburingen fintet man bie leitige Berftudelung ter Meder auf ben boditen Grat gebracht, und es ticat feine Uebertreibung barin, wenn man behauptet, ban ein betrachtlicher Theil ber Relbftude eine Breite von nur boditene 3 bis 4 Schritten bat, unt bag man überties foldte ichmale 3wergadter vielfach auch noch in tie Quere geiheilt findet. Us ift Thatfade, bag etwa zwei Drittel ber Bluren in Grude pon faum 2 Ruthen Beeite gerriffen worten find: baff in tiefen zwei Dritteln wieberum eine überwiegente Angabl von Studen faum Die Breite einer Ruthe haben und nur einen halben Rider ume faffen. Bei folder Berfluftung und Beriptitterung ift ein rationeller Aderbaubetrieb nicht moglic. Leiber ift bae Unwefen nicht blee ortlich, fonbern in ten Befigverbaltniffen felbft vorbanten. Das Grundibel liegt in ber Raturaltheilung bes bauerlichen Gruntbefinee bei Erbtheitungen, Die icon feit langer Beit fattfintet. Eburingen berricht bie 3mangetheilung bie ine Unendliche; bei ber Ebeilung gilt weber ber freie Gutichluft bee Beffacte, noch Ausficht auf Genorm, noch bas Bedurfniß, fentern fobalb ber Kanbeigen-thumer ftirbt, enticheibet ber bloge Bufall und es fommt niemals in Grmagung, ob bie Theilung portheilbaft ober überbaupt gmedmagig fei. Cobatt ber Bater begeaben worten ift, muß jetes Rint eine Scholle baben, und bie Ibeitung fintet in einer Beije flatt, wie fie unverftanbiger gar nicht gebacht werben fann. Die Geverationen und Bufammentegungen antern an tem Uebel felbft nur wenig; benn es ift fein einzelner gall befanut, in welchem bie Adertheilung unterblieben mare, fobalb ber veeftorbene Bauer mebr ale einen Gr ben hatte. Bei ben Ceperationen fummert fic ber Bauer gar nicht von valle. Bei ben Sefrationen lummert fich ber Bauer gar nicht um eie Berneftung nur Bontitungen, innehern er tehtt, beidem eine vollfommen gleiche Ihritung burch Juweriumg auberer Städe ju erreicht währ, eiten Blan in weit, beite, wiere vor frinfinnal is wiel leine Stide als diene verbanten find. Die Behorben erfennen beie wirefinnigen Britistinie vollfommen, fonnen aber bei ber ber ftebenten Geieggebung nichte bagegen ausrichten. Die Rolgen folder Buftante fint begreiflicherweife bodit beflagenemerth. Con jest fint Die gang Heinen Befigungen in übermiegenter Debraabl porbanten. und im Allgemeinen berricht unter ber bauerlichen Bevolferung große Durftigfeit, namentlich bei ten f. g. Rubbauern, tie einen Grunde befig von uur 5 bie 10 Morgen baben und fic bod nicht gur Tagetobnerarbeit verfteben wollen, obidon ibr geringer Grundbefig fie unt ibre Samilie nicht eenabren fann. Das außece Band bee alterlicen Befipes wird vollig jerriffen, bas Gefühl ber Dantbarteit gegen ben Bater ift gering; ucht feiten theilen bie Rinter eigenmachtig uoch bei Lebzeiten tes Riten, welcher ter Theilung fcweigent gufiebt und Alles julagt. Die maaglofe Beriplitterung von Grund und Boten wirft auch in moralifder Beziehung in bobem Grate nach. theilig und leiftet leichtfinnigen Berhaltniffen Boefdub. Gin anderer wefentlicher liebelftaub, ter con ten Smanastbeilungen ungertrennlich wereituider ureitung, eer oon een zwongetreitungen ungertemitig in, fint be gerichtlichen Roften, welche tre haufige Verfipwerchel in Gefolge bal. Der Mangel an Woolbobenheit wird ichen aus bem foliechten Zufante ber Dorfer und Gebande erfichtlich. Man ver-gleiche damit bie Gegenten und Doffer in Thuringen, in Seffen, in Dieberfachien, wo nicht getheilt wird, man febe ben Woblftand ber Bauern und ihrer Dofe, und ber Gegenfas freinat grell bervor, Daß in biefer Begiebung nur auf tem Bege ber Befebgebung fib bulfe geichafft werben tann, ift felbftverftanblich. Es verftebt fic aber, bag bie Befeggebung nnr infoweit in tae freie Berfahrunge. recht eingreifen taef, ale bas offentliche Wohl unbebingt erforbert. Dies jeboch verlangt nue, bag ber burch eine fcblechte Ginrichtung berbeigeführten Berarmung ber bauerlichen Gruntbefiger vorgebeugt weete, jutem man ter ichrautenlojen Berfplitterung einen Rieget ver-Alles Uebrige ift bann Anfgabe ber freien Gntwidelnng. Die Theilungen follen inioweit verbinbert weeben, ale ber bauerliche Geuntbefig babnrch in Befigungen unter ber Ernabrungeflache gerichlagen wirt. Diefere legiere ftellt fich aber namentlich in ben preugischen Theilen Thuringens, auf 20 Morgen. Gegenwartig enthalten aber nach amtlichen Grmittlungen 75 Broe, ber bauerlichen Befigungen unter 20 Mergenflache.

Die weite Berbreitung neb Gelefenbeit ber Agrenomischen Zeitung macht fie ju Betanntmadungen für alle Landwirthe, Bereine, Ceberben, Anftalten, Beoburtenbunbler, und lambwerbicantlichen Bertag febr empfehientwerth.

Ankundigungen.

Inferate toften bie Beftigeite ber Rollofpalte ober beten ftaum 23 Age, - Seilagen werben 1000 Gide erberen und mit 3 Thir, berechtet. - Einfendungen frauer ver Beft ober auf bem Wege bes Luddanbelg an bie Arpeition, -



Berrn D. M. D. in 20. - Danf fur 3hr interefiantes Berts den; es wird aussubriich befprochen werten. Bollen Gie uns nicht batb burch eine Mittheilung erfreuen?

Berrn G. 2. in 2. - Bortaufig muffen wir ben fonft gang guten Blan bod noch liegen laffen.

Derrn F. E. in DR. - Grhalten; Danf. 3ft icon jur Berwenbung gefommen.

Derrn D. B. in G. - Wirb fpeziell beantwortet werten. Derrn Det. Com. F. in D. b. L. - 3hr honorar fieht ju

Berrn Dr. D. in BB. - Speziell erlebigt. Dern D. R. in L. b. E. - Wir haben vor bem Abbrud noch

einmal an Gie foreiben ju muffen geglaubt. Berrn 28. 2. in S. — Die Angeige erfolgt fofort in Change. Die Abjuge erfolgen; icon einmat fint fie abgegangen, aber wahr-

icht inich in Bertult gerathen.
Deren Gen. Zeet. R. in D. b. G. — Beften Danf fur 3bre febr gebaltvolle Arbeit; Gie werben und und bie Lefer verbinden,

wenn Gie recht baufige Fortiegungen fotgen taffen wollen. Derrn b. C. in G. - Rr. XIV erbatten; braugen Gie bas Materiat mogliche gufenmen, bamit nicht bes Guten guviel wirt.

wur Landwirthe.

Rünstlicher Dünger ans Lumpen und Leber-Abfällen

pon

Stalling & Biem.

Preslan Barge bei Sagan micolat Blag Rr. 1. ain Schleffen.

auf francirte Briefe erfolgen Broben grait. [54]

Grauvenmüblen.

nad bem Spftem von hovet in Bruffet (Moulins & Vapeur St. Jean Molenbeck) für Baffer ober Dampffraft, weiche alle Sorten Graupen, Perfgried u. liefern, Beiten, Reis, Kaffee glatten u., liefert jum Breis von 520 Thir.

die Mafchinenfabrik von Dr. W. hamm in Leipzig.

Proben ber Graupen fleben auf Franco Unfragen gern [35] [57]

Ausführliche Anweifung Manlwürfe, Ratten und Mänfe

aud ohne Gift und Fangzeuge guverlägild und grundlich zu vertilgen, ertbeilt für 15 Gilbergrofchen = 45 Rr. - bas lantwirthicafeilde Induftie- Comtot in Kreiftabt, Meberfoleifen.

Schweine Maft.

Es ist auffallend, in weich furger Zeit man aub mageren Schweine, daupt: Speck: Schweine, durch eichtige Amerndung und Abeneckschung mit einigen, biefen Leitern iehr willfommenen, bieber benfelsen aber fast ausfellisst im die gradberten Antermitteln, mit wabrem Berganiaen, und bedeurtend billiger dann Diefe rationell - pratische Amerikan der aland der alleine Schlendrien: Wertholde, maden fann. Diefe rationell - pratische Amerikan mit velen biebefreitigen Mittein und Baufschlagen erbeitt ebenfalls sin uur 15 Silbergreichen 45 ft., bas land wirtbischefflich and unt eine biererfalleiten.

Wenn beite Beiträge frei eingesandt, ober, was am bequemften ift, bei der Boft eingegabt werben, so erfolgt bie Busendung ber Anweizungen franco; souft werben selbige auch von uns burch Bostvorichus entnemunen.

Buchhandlungen fowie Andere, welche 3 Thaler einfenden, erhalten angemeffenen Rabatt. [56]

Garrett'iche Drillmaschinen,

zehnreihig, für jeben Samen, mit Vorrichtung für Buderrübenfaat und Steuerapparat, genau fo wie Rr. 31 im Batrettichen Ratalog, welche in England 45 £. Sitg. ober 3071/, Ibit. foften, liefere ich gu bem Preife von 230 Tbir. und

Garrett'sche Pferdehaden,

von gleicher Spurmeite, 5 Suß 6 Ball, bis ine fleinfte Detall wie Dir. 5 von Garrett, welche in England 171/2, Seitalfoften, au bem gleichen Breife von 120 Thie, umb forbere ich Jebermann auf, biefelben mit englischem Gabrifat zu vergleichen, wobei fich ber Borzug ficherlich auf bie Seite ber kenigen, billigen Arbeit fiellen wirb.

Dr. W. hamm, 71 Fabrit fandmirtbicaftlicher Rafcinen in Leipzig.

Bekanntmachung.

Die Königl. Sächlische Akademie für Forst- und Candwirthe beginnt bie theoretiichen Bortrage bes Smbienjabres 1857 - 58 für bas Sommerbalbjabr

und bie fur bas Binterhalbjahr

am 20. April 1857 am 19. October 1857.

Beber Aufgunehmenbe muß

1) bas 17. Lebensjahr erfüllt haben,

2) einen Gebnrte - und Beimathefchein,

3) gute Zeugniffe über fein zeitheriges sittliches Betragen von ber Obrigfeit bes Orts, wo er fich zulest wesentlich aufgehalten und ber Lehranftalt, welche er besindyt hat, und

4) im Falle er nicht felbftftanbig ift, auch eine von feinem Bater ober Bormunde ausgeftellte, obrigfeitlich beglanbigte Befcheinigung über bie Erlaubnif jum Befinche ber Afabemie, beibringen.

Ucbrigens ift es

5) sowol für bie ber Forft- als bie ber Landwirthichait fich Widmenden ein notewendiges Erfordernis, im Allgemeinen beigenige Bortiloung zu bestigen, welche erforderlich ift, um die Worlesungen gehörig versteben zu konnen, wunschendwerth und im eigenen Juteresse der Sendirenden aber ift es, daß fie fich auch vor bem Besinche ber Anftalt mindeftens bereits ein Jahr mit ber Forft- ober Landwirthschaft praftisch beschäftiget haben.

Afademie Tharand, ben 16. Februar 1857.

Die Direction von Berg. Schober.

[58]

Befanntmachung.

Bei ber Königlichen boberen lautwirtsichgeftlichen Lebenfalt in Prostau beginnen bie Borleiungen bes Commercioneftert 1857 mit bem 20. April. Der fesciller Lehrplau wird burch bie Mmeblatter befannt gemacht werben. Anmeblatten junt in den bas unterzeichniere Diererbrim zu richten.

Brosfan in Oberichleffen, ben 12. Rebruar 1857.

[59]

Reinschrotmüble.

de hat felther immer noch an einer tücktigen Seinichrosmible affeht, welche bie Körner nicht flos eisst oder quelicht, iontern zu wirflichen, mehlichieme Schotz sermacht, babei leicht grung gebt, um von einem Mann bewegt werden zu fonen, wenig Adaum einnimmt, iberall hir enabgerrite werden kenn umd Ensprechende leicht. Allen biefen Anforderungen entireicht bie

Teinschrotmühle,

nach der von Herrn Ausriffier Dr. Rühlmann in Sandvarnover, einer anerfannten Ausrifik im Jahr der er Mehantli, befürwerten Conflictuition. Diefelbe barf als eine ber vorzigslichten Walchinen für den landveitrischaftlichen Bedarf empfeblien werden much film follellert, fosglaktigter Conflictuation, mit Nefervebeigaben, à 50 Thir, zu bezieben durch bie

[60] Sabrik von Dr. W. hamm in Leipzig.

Der Director und Beheime Regierungs = Rath (geg.) Peinrich.

Le Docte's Culturinstrumente,

bestebend in Bflanger, Sadtpflug, Saufelpflug, Egge, Rasqueur zum Santbetrieb, für ten Midenbau, sowie zu jeder Dibbestulut austzeiedmet, liefert in untabelfafere, den Jenginafen gegenüber verbeffetter Aussubstung, zu bem Gesamntpreits von 63 Abfr.

Die Fabrik landw. Maschinen und Gerathe [61] eon Dr. W. gamm in Leipzig.

Bolontair - Stelle - Gefuch.

Gin junger Landwirth, ber 4 36hr auf verfoliebenen Gutern ber vorallife landwirthschilden Schaifelt und 2 3abre ben landwirthicatiliden Studien obgelegen bat, fucht auf einem tationell benbritfichafteten Gute eine, wenn auch moch mit jablung verbunten Gebenstaftelle. — Offerten bei liebe man unter ber Chiffte 1455 an bie Expetition b. Bt. einguirten. [62]

Berantwortlider Rebattene und Cigentbumer ftr. Bilbelm hamm in Leipzig. - In Commiffon bei Bhilipp Reclam jun. -

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



N 11.

Leipzig, den 12. Mary 1857. - Ericheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

3nhalt: Der Bauernftand ber Gegenwart, Entlurbiterifte Genntinien jur Defentiumg, Ben B. Cameritouf, Bafen III. - Utder bie Bertielte bed allablungers und bie Bertieben bei ber ber ber bei ber Beitalbung ent felt. Gen den Nagus Biller.
Beifels der Geben in ten felbiglichen Arfendumling en gefteneten. Gefteng an Re. (1). - Gugliffe Gebenteiter. B. d. Serphes. Literatureitung, Der Gebrand bes Gadaremeters als ficher und mentbebeilde Gentrele bes Bertiebs ber Benntweinkrennerei et. Abekenteft, ... Aleine Jeilung, Reibban, lieber ben finden ber Mehngeben. Weben der Gerfelbung von Gemeint beite-felbaffen in Weben.

Andere Bertiebs ber Benntweinkrennerei et. Befreibungen.

Der Bauernftand der Gegenwart. Culturbiftorifde Grundlinien gur Orientirung.

Bon B. Schmeigtopf, Baftor.

Die Bufunft bee Baueruftanbes.

Die Bufunft bee Bauernftantes muß fich an feine gegenmartigen Berhaltniffe anlebnen, ane ihnen berüberführen, muß behalten bas Ginte aus ihnen unt meglaffen bas Ediecte in ihnen. Geeate bie Gegenwart ift fur ten Bauer eine Beit ichmerer Rriffe, und viel bangt bavon ab, mie viel gefunte Urfraft in tem Stante vorbanten unt ju vermenten ift jum Mufbau feiner Bufnuft. Wahrent auf ter einen Ceite in ber verbefferten Lage bem Ctante bie Bedingungen gegeben fint gu einer foliten Bufunft, liegt auf ter anteren Geite bie Wefahr nabe; bag tem Bauernftaute bie Beit nuplos vorübergebe, tie ibm ein Gegen werten fann. Der Gulturproceg im Leben ber Bolfer vollgiebt fich jest ichneller als fonft, eiliger fintet man fich in tie neuen ungewohnten Pabnen bes Fortidrittes, idneller bemadtigt man fic ber idmierigen Bragen unt ftrebt nach ibrer gofung, man aboptirt cher ale fruber auch felbft bae Ungewohnte, wenn es nothia ift gur Erreidung ber Samptgmede, unt bie Ctanbe,

bie fid auf ben Boben ber Bifbung bewegen, fint bei ber fonelleren Geftaitung ber Dinge, wie fie fich jest vollenten und abidliegen, im Bortbeit vor bem Bauernftante. Ge ift gang darafteriftifd, bag man bon bem Bauernftante nie faat: biefe ober jene Bortheile, Rudfichten muffen ibm gugemantt werten. Geine Lage, tie außere wenigftene, ift tie einzige, bie allgemein gerühmt wirt, ale bie befte, unt es bat fic auch ter Baner menichtider - unt flaatlicherfeite nichte mehr zu munichen gur Berbefferung feiner Lage. Aber eine muß ibm fur feine Bufunft gemunicht und gebracht merten, bas ift bie Babe einer allgemeineren weiteren Bilbung, ale feine bieberige ift und fein fonnte. 3ft biefe ibm gu Theil geworten, burderingt erft ber Lidiftrabl einer gefunden, foliten Vilbung ben gangen Bauernftant, fo bag jeber Gingeine - Miffionar ift, und wirt fur geiflige Intereffen, unt fo eine Beiftedatmoephare neue Beiftedfaat ftete ergengt, fo febit bem Bauernftante fein Pfeiler gu feiner Bufunft mehr. 3c mehr tiefer Ctant materiell fich bebt, befto mehr thut es noth, baß fein geiftiger Forifdritt ebenmagig fich austebne. Ge ift bie Bilbung bee Bauernftantes, bie auf gegebene Bramiffen gu realer Bebung binftrebt, eine abfolut nothige Santreidung für ben Bauernftant. - Bir wollen ben Stant nicht über fic binaus beben, fontern burd Dittbeilung bon Reuntniffen, burch Unbahnung eines geiftigen

Baddbund die Glieber beschigen zu voller Ertennuss und Andsbung ihrer besonderen Aufgaden. Dei teiem Streden ift eine Alippe mit Sonzialt zu umichtiffen, die Alippe zu vohrt Bildungsgiele und Bildungsart, die ober narietliche Bernintelung, ohne den Gemen opganischen Amfnüpfens luftige Ziele sich febt, deren Erreichung mehr als problematich in. Dennu irgentwo, so gilt es, hier den Grundbag der Allen schapelen:

Est modus in rebus, sunt certi denique fines. (Galte bu Maß, bie Beidrantung zeiget ja immer ben Beifter.)

Ge wirt nie (?) tabin fommen, bag alle Glieber tiejes Stantes einer genugenten Bilbung theilbaftig merten: Die Arbeit felbft, Die alle Beit unt Reafte vollftanbig in Uniprud nimmt, geftattet wenig gunftige Chancen. vielen mechanifden Arbeiten, Die ben größten Theil bes Aderbaues ausmaden, bie Bearbeitung tes Mdere, bas Sammeln unt Ginideuern ter Fruchte, ter Austruich fint fammtlich Gefchafie, Die einen folden Drud andiben, bag tie Glafficitat bee Geiftes leiber. Der größte Theil bee Bauernftantes ift aber gu tiefen Arbeiten verpflichtet, fie fint ia bie Rrafte; und wer bie Ungunft ber Bitterung, Die idwielenerregenten Daben, .bae geiftebtenbe Ginerlei tes Bflugene, Gagene, Mabene und Dreidene Jahr aus, Jahr ein fennt, fann feine Anfprude an bas geiftige Dag bes Bauern nicht ju bod ftellen. Coon Demoftbenes fagt une bei ber Schilterung berjenigen Bolferftamme, tie er von felnem Giantpunfte aus, Barbaren nannte, "wie bie Beidaftigungen ber Deniden fint, fo ift aud ihr geiftiges Wegen, ibr Berftantnig;" unt bir Guliurgeididie aller Bolfer gibt für bie Ridtigfeit biefes Capes ichlagente Barallelen. Das Caiteniviel barmonifder Bilbung gerbricht in jeter metallenen Sant! Bir wollen tamit eine Erflarung geben, feine Unflage, wollen nur ten rechien Dagftab geminnen; wir forbern nichts beftomeniger eine treue Burforge gur Beranbiltung aller Glieber bee Pauernftantee, toch muß bae Biel fein ftraff geipauntes, fontern ein vernünftig ertanntes unt verftanbig bemeffenes fein. Gin großes hemmnig, bas bie Bilbung febr eridwert, wollen wir gleich vorauftellen, bae ift bie Beridietenbeit ber Gprache, in welcher ter Bauer ipridt, mit ter, in ber er fernt unt gelehrt wirt; er betient nich ber platten Sprache unt feine Lebrer, aud bie Bucher fpreden eine antere. Bie erffarlich fint ba bie verichiebenen Stantpunfte ber Bilbung: ber Bauer muß bas meifte, mas er bort unt lieft unt lernt fich erft in fein Jargon überfegen. - Belde Comierigleit, welcher Unlag gu Digverftanbniffen and ber einfachiten Dinge. Ge ift bem Banernftante anfier jener fittlich religiofen Bilbung, Die ein Grbe ber gefammien Befellichaft fein foll und muß por allem eine Wedung und Gebung bes gefunden Berftanbes noth, tenn tiefe ift porzugeweife ein gactor feiner geiftigen Rrafte. Un tiefes vorbantene Gut ift angufnupfen, von tiefem aus ift forignidreiten und alles Bermanbte in ten Bereid geiftiger Santhabung ju gieben. Die Borfebung bat gerate bem Ciante, tem Enliurfortidritte fo fdwer werten, tem Literatur, Lagespreffe und gebiltete Rreife icon feiner localen Berbalmiffe megen feener liegen, einen geiftigen Inflinet fim reichften Dafe verlicben, ber obne bewußte bialectifde Ungtomie bem Geganstand erlussend is seiner Beise mehr contemplativ bem Gegenstand fick zusammen und auseinundrelegt und fo auf überratsende Beise oft eber ben Kern ber Sache reiner und voller erfennt, als die bislectifick Anschaumg, bie in sich unt ibre Gänge verliebt, ben Balb vor lauter Baumen nicht siebt, so bas bas Bort von Geste.

"Gin Rerl, ter ipcculirt, ift wie ein Thier auf burrer Baibe"

bas gerabefte, rollfte Wegenfind bes gefunben Bauern ift.

Der Mutterwin ift feinem Giante fo ureigen ale tem Baueruftante, unt man that febr mobl, con folder erfrenliden Thatfache auszugeben bei Unbabnung einer boberen Bilbung. Ge wirt eine Buführung von folden Gegenftanben, bes Biffene, tie tem Bauer burd feine taglide Umgebung, Beidafrigung nabe liegen, zwedtienlich fein und zugleich erquidlich fur ibn. (Dies lette Moment ift febr michtig, beun jeber Dilettantismus fucht guerft bas Angenehme bervor.) Beber Fortidritt gu Beiterem gebt aus von ber Erfenninif bee Raditen, bangt bavon ab. Darum muß einestheils jebe Santreichung bon gebilteter Geite Die elementare Durchbilbung voraubfegen, anternebeile eben tiefe in weiterem Rab. men, größeren Berbalmiffen anefubren. Dur auf feftem Grunte banet man mit Erfolg meiter. - Diefe Frage aber nach fefter elementarifder Duechbittung ber banerliden Jugent greift fo meit gurnd in unfer ganges Bilbungs. wefen überhaupt, in bie Gruntjage, auf teuen bies rubt, in bie Organifation ber Unftalten, in tenen bie Lebrer gebiltet werten, bag mir bier nicht umbin fonnen, wenn auch feine Unflage bod menigftene eine Unfict auszufprechen. Unfere Lebrer ber banerlichen Jugent bringen felten foldes Ruftgeug mit, bag fle im Stante fejen, bie bauerliche 3ugent recht fur bie banerliden 3mede unt Aufgaben! angufaffen und gu bilben *).

Bir baben und idon fruber bagegen eeflart, bag tie Lanbidule auch ten Aderbau ze, mit unter ihre Dieciplinen aufuchmen folle. Dies thun - beift bie Ciantpunfte verwedieln und bie Ropfe vermirten. Beb bir, arme beutide Mation, wenn man beine Bolfefdulen - gu Sadidulen ernietrigen will, bann werben beine Conlen erft recht Unfalten gur Abrichtung, Dreffur fur Ginfeitigfeiten. Colde Grperimente, wie fie leiter verfucht unt gu leitenten Mormen angenommen fint, entbebren jegliden patagogifden Gr. folges, viel jeglider patagogifder Begrunbung, unt unbegreifitd ift es, wie ein Theil ter patagogifden Welt nich bafur edauffiren fann, Hominum commenta delet dies! Das aber forbern wir, bag ter Unterricht ber Realien in ber Laubidule gefiellt werbe auf landwirtbidaftlide Berfpectibe, ausgebe von tem Anfdauungefreife bes Rintes und tiefen Rreis turdlendte, und tas Rint, befontere ten Rnaben, orientire fur feinen funftigen Beruf nach Begriff, Babl, Dag unt Hamm, mit einem Borte, Berftant unt Ginn, aufichließe fur tie Gifdeinnngen unt Borfommniffe bee Lantbaues. Der Unterricht foll plaftifc fein unt feine Grempel und Beifpiele bernehmen bon lantwirtbicafte lichen Bortommniffen unt Ergebniffen, foll namtfundlich bie

[&]quot;) Giebr im folgenben Artifel bas Rabere.

Grideinungen ber Bflangenwelt und bes Erbreides erlautern, bamit ber Bauer nicht ein Frembling bleibe bei ben naturlidften Grideinungen. Db bie Ceminare Deutidlante gu tiefer Urt bes Unterrichtene ibre Boglinge, bie bereinftis gen Bebrer bes Bolfes! beranbilben, mit fold geiftigem Ruftzeuge verfeben, baß fle ben befonberen Stand bes Landmannes und feine Aufgabe jum befonberen Mugenmert nehmen, ob unfere funftigen Schullebrer zum Grfaffen und jur garren Entwidelnng Diefer Gigentbumlichfeit angeleitet merten, baben wir Grund gu bezweifeln. Die Leiter unt Dirigenten biefer Beborben, ben Univerfitaten im fleinen Mauftabe! fint meift firdliche Beamte ober Beborben, benen tiefer beionbere Bug fur ben Bauernftanb beebalb ferne liegt, weil fie ben Bauernftant, feine Lage und veranterten Berbaliniffe, feine gegenwartigen Beturfniffe nicht fennen. ten gemaltigen Rud nad Bormarte, ter im Bauernftanbe licat und treibt, eber ignoriren ale leiten mogen. Ge geboren bagu, bag biefer Bug, ben Baueruftanb nach feiner Gi-arnthumlichfeit und nach feinen Aufgaben angufaffen ben fünftigen Lebrern bes Landmannes inne werbe, geelanete Rrafte, Berfonlichfeiten, Die nicht immer gur Berfugung fteben ober - nicht berangezogen werben. -

Die Brager Berfammling bentider Landwirthe batte auf bem biediabrigen Brogramm bie Thefee, bie icon in Glove bebantelt mar. Auf meldem Bege ift bie Bilbung tee Bauernftantes am erften ju erreichen? Die Debatte ift giemlich burfig und refultatios verlaufen, wie unidwer porquezuieben mar, weil berartige Berfammlungen ibrer Rufammenfepung nach folde Fragen wol berubren, aber nicht erlebigen fonnen. Bir murben an Ort und Stelle einen Antrag motivirt und eingereicht baben, bee Inbaltes : "Die bobe Berfammlung moge beidließen, baß Geitene bes Brafibiums burd geelgnete Berfonlichfeiten in oter außer ber Berfammlung eine Denfidrift veranlagt werbe, welche eingebent auf Die Rothwendigfeit einer boberen Bilbung bei ber bauerlichen Jugent, ale bie bieberige, und eingebend auf tie Mangel bes jegigen Lanbidulunterrichtes fur lanb. wirthicafilide Brede, ben Schulbeborben ber einzelnen Lanter vorzulegen fei, bamit folde in pabagogifd und bibactifd greigneter Beife Diefes Moment gur Geltung brach. ten ic. ic." Bu folder That! mar biefe Berfammlung burdaus, ja vor anbern competent und batte burd ble Unnabme eines folden ober abnilden Antrages einen iconen Beitrag jur Bolfepabagogif gegeben. Ge braucht Diefe Gaite nur wiederholt angefdlagen ju werben, benn neuere Lebrbuder fur Lanbidulen, bejontere Rechenbucher, haben icon bieje Beripective! ermablt und fint auf jolder Bafit entftanben. Die pabagogifde Breffe murbe bon foldem Beichluffe Act genommen und bas 3brige gethan baben, bie Bidtigfeit blefes Unterrichtsmomentes barguftellen und jum Mustrag ju bringen. Bir werben ju geeigneter Beit barauf jurudfommen. .

Die Gohne ber meiften Bourn haben feinen weiteren linterich; als ben Schulunterricht, und barum ift es so michtig, bag beier austerichend aber zugleich materiell und formell so angelegt fet, bag in ihm überall Aufmuße nung gepunfte vorhanten find zur weiteren Ausbethnung und Auffrichung bes Biffend und Afonnens. Es

ift auf Generationen bin gar fichtbar und zu erkennen, ob eine Gemeinde nichtige Leber gegebb bat ober nicht. Der gangt Dutule bes Menichen ift ein anderer, und ein guter Dorffubulneister ift noch bente eins der einflugereichen Befen and bie Gestaltung einer Seiferen Julius ber Gemeinben.

Allerbinge muß ber Mann ein ganger Runftler fein, um bas zu erreichen, und wir baben leiber ble troffloje Hudficht, bag biefer Ctand feine tuchtigften Glieber und Recruten abgibt an antere Branden, benn es gibt nirgenbe ein foldes Digverhaltnif gwijden ben Unforberungen, Die man fiellt, und ben Gegenleiftnugen, Die man gibt. Junge Leute bon 18 -20 Jahren Die eine mittelmäßige Goulbilbung nur baben, verbienen in ben gewerblichen Rreifen, Gifenbabnen mehr als Danner im Umt und Dienit, fint gefucht und ausgezeichnet. fteben meift nicht ifolirt, fonbern mit anberen Altere- und Stanbestgenoffen quiammen, und bas glebt an. Die ifolirte Stellung auf bem Dorfe, zumal in burftlaen Berbalinifien, bat ibre bufteren Schattenfeiten und ohne im Befit ber Dittel ju fein, an ben geiftigen Arbeiten, ber Literainr ber Ration Theil nehmen gu fonnen - geben ble fabiaften Ropfe und bie reaften Geifter gang naturlich zur Bornirtbeit berunter. - Dan wird bier bittere Grfabrungen maden, wenn man nicht febr balb eine paffenbe Remebur eintreten lagt und bie pecuniaren Berbaltniffe ber Lanbidul. lebrer auf bem Wege ber Gefengebung! auf bie Grufe bringt, wobin fie nach ben bumanften Grunbfaben geboren. Die Durfrigfeit in folden Giellungen ift Die gefahrlichfte Sallgrube Gbre und Stellung zu verlleren; fie ift gewobnlich ber Beg, ber ju orbingrem Beien und gemeinen! Befinnungen berabführt; por allem ben Stachel bes Reibes, ber Diggunft wedt.

Durch bie Durftigfeit, ju ber man ben ganbidullebrer vernrtheilt, ftellt man ibn unter bie Bauern, mabrent er über ihnen fteben foll. Die Durftigfelt in geitlichen Dingen bat ten Schullebrer fo oft babin gebracht, ju fraterniffren mit ben Bauern, und bamit ift bann ber Birffamfeit jeglider Grund und Boten genommen. Auereichende Sabe macht ben Dann - im ebleren Ginne - unabhangig; ungureidentes, beideitenen Unipruden nicht gleichfommenbes Gut für faure, faure Dube macht ben Dann - abbangig im idlimmen Ginne unt ift ein Bleigewicht, bas jeben Mufichwung bee Beiftes und jeben Gowung in ber Thatigfeit fiderlich labmt. - Wenn aber erft die fabigften Ropfe und ebleren jungen Rrafte baburd bon einem Stanbe gurudgeidredt werben, intem fle, wenn auch nicht bas Gelubbe ber Armuth, bod ficher ble Feffeln ber Armuth tragen muffen, bann eilen in biefen Stand bie "Rleinen von ben Meinen" und ber Bauernftand wird ben Dangel ber Bilbung theuerer begablen, ale ben Mufmant, ben bas Gefes ibm fur Erbobung ber Befoldungen feiner Lebrer aufgelegt

Ge nabel für bem Bauernfland eine fritifde Beit und bad geiftige Maß von früber reicht nicht mehr aus: bie Butunft bes Bauernflandes und feine Sebung ift ungertrennlich verflocken mit ber geiftigen und fittlichen Sobe und Thatigfeit feiner Leber. ———

Meber die Bestandtheile des Stalldungers und die Veranderungen, die er durch verschiedene Methoden	Transport: 22,63
feiner Behandlung erleidet.	D und gwar:
Bon Dr. Auguft Bolder, Profeffor ber Chemie an tem	lösliche Riefelfaure 2,364
fonigliden Aderbaninftitute in Gireneefter.	unlösliche Riefelfaure 2,844 Gifenoryt, Mlaunerte u. Phosphorialie 2,689
	barin Phosphoriaure (0,589)
(Bertfepung aus Rr. 10.)	gleich Anochenmehl (0,919)
III. Beftandtheile eines frifchen Stallbungers, ber	Rall 4.281
Bitterung ausgesett.	Bittererbe
Baffer 69,83	Rafi
Beftanbibeile A (loblide organifde Gtoffe) 3,86	Natron 0.166
B (loel. Dineralft.) ale Ufde, namlid:	Schwescliaure 0,329
loeliche Riefelfaure 0,279	Roblenfaure und Berluft 3,066
phoephorfaurer Ralf 0,300	16,258 16,25
Ralf 0,048	
Bittererte 0,019	100,00
Ralt 1,096	*A enthalt Gridftoff 0,91
Matron 0,187	gleich Ammonial 1,10
Rodifalz 0,106	†C enthalt Stidfloff 1,55
Schwefelfaure 0,160	im gangen Dunger mar freies Ammoniaf 0,62
Roblenfaure und Berluft 0,775	" waren Ammoniaffalge 0,212
2,970 2,97	
† Beftanbibeile C (unloel. organifche Stoffe) 18,14	Die im Baffer lodlichen Aichenbeftanbtheile maren folgenbe:
D , mineraltiche ,	Roslide Riefelfaure 9,40
loblide Riefelfaure 0,712	phoephorfaurer Ralf 10,12
untösliche Riefeljaure 0,857	Ralf
Gifenoryt, Maunerte u. Phoephorfalge 0,810	Binererbe
barin Bhoenhorfaure (0,177)	Rafi
gleich Knochenmehl (0,277)	Matron 6,32
Ralf 1,291	Rodiali
Bittererte 0,029	
Rali 0,127	
Matron 0,046	100,00
Comefeljaure 0,099	Die im Baffer unlost. Michenbeftanbtheile maren folgenbe:
Roblenfaure und Berluft 0,929	Loblide Riefeljaure 14,55
4,900 4,90	unlösliche Riefelftoffe (Gant) 17,50
100,00	Gifenornt, Mlaunerte und Phosphorfalge 16,55
*A enthielt Stidftoff 0,27	tarin Phosphorfaure (3,63)
gleich Ammoniaf 0,32	gleich Knochenmehl (5,66)
†12 enthielt Stidftoff 0,47	Ralf
gleich Ammoniaf 0,57	Binererte 0,60
im gangen Dunger mar freice Ummoniaf 0,019	Rali
" waren Ammoniaffalge 0,064	Ratron
Diefer Dunger enthielt, ale eine volltommen trodene Daffe	Schwefeljaure
berechnet, in 100 Theilen:	Roblenfaure und Berluft 18,87
*Beftanttheile A 12,79	100,00
" B und zwar:	Die nachftebenbe Tabelle gibt bie Beftandtheile ber ge-
loeliche Riefelfaure 0,924	fammten Afche bee Dungere Rr. III an.
phoephorfaurer Ralf 0,985	2 Loeliche Riefelfaure 3,55
Ralf 0,160	Bboephorfaurer Ralf 3,82
Bittererbe 0,065	Poelide Aleitifaur 3,55
Rafi	Bittererbe 0.25
	≦ ∰ (Rali 13,93
	2 - Matron 2,38
Schwefelfaure 0,532 Rohlenfaure und Berluft 2,570	Scottials 1,35
9,840 9,84	
Latus: 22,63	Latus: 37,74

						Era	nst	ort :	37,74	Gefammt: menae:
	Loslide Riefe	tíá	uee						9,06	12,61
	unloslide Ri	efel	faure	e					10,89	10,89
6	Bhoopborfau	ret	Rall	E					-	3,82
99	Gifenoryb, 1	Mai	uncel	be	un	b 5	Bhe	181		
uniöstich Mt.	phorfalge								10,30	10,30
	barin Bhospi	hor	auce						(2, 26)	2,26)
Broc	gleich Rnoche	nme	t61						(3,52)	3,52)
A	Raif								16,41	17,03
F 64	Bittererbe .								0,37	0,62
9Baffer 62,2	Rali								1,62	15,55
3	Natron .								0,59	2,97
3m	Rodials .								-	1,35
9	Comefelfaure								1,27	3,31
	Roblenfaure								11,75	21,55
					,	€u	mm	a: 1	00,00	100,00

Eine Bergleichung bee Resultate Diefer Analyse mit benjenigen ber Analyse vom 3. Novbr. 1854 zeigt folgenbe Untericitiete:

- 1) Der Dunger enthieit am 14. Februar 1855 mehr Baffer.
- 2) Ungrachtet biefee größeren Baffermenge hat fich bas Berbatuif an lobiideen organifden und mineralfichen Beftantbieflen erboht, bab ber uniobiliden organifden Beftanbtbeile bagegen verminbeet; benn im Novembee

wa	een an	löslichen	oeganifden	Substangen	2,48	Proc.
	unb "		mineealiiche n Tebeuar 1		1,54	
			den Gubft		3,86	
		minera	itifchen .		2,97	

Dagegen beirugen bie uniobliden organifden Subftangen im Rovember 25,76 Broc., bagegen im Februar nur 18,44 Brocent.

Roch auffallender zeigen fich biefe Berhaltniffe, wenn man fie fur einen volltommen trodnen Buftand bes Dungers berechnet; es eegeben fich bann folgenbe Bablen:

Ge maren vorbanten

iösiide p	rgantide Beft	andtheile	1851 7,33	1855 12,79
	ineralijde		4,55	9,84
unioelid e	organtide		76,15	61,12
	mineralifche		11,97	16,25
			100.00	100.00

3) Der gange Beocentiat ber oeganifden Beftanbibeile vermindert fic, mabrent ber ber mineralifden Beftanbibeile junimmt. Go entbielt ber frifde Dunger

veganifde Beflandibeite	im November 28,24	im Februa 22,30
mineraltiche .	5,59	7,87
und ber völlig trodene Dunger organifche Beftanbtbeile	83,48	73,91
mineralifche .	28,24 5,59	26,09
	100.00	100.00

- 4) Der Beocentfag bes Stidftoffe ift im Februar etwas farfer ale im Ropember.
- 5) Beibe Analpfen zeigen eine ziemlich gieiche unbetrachtliche Menge an freiem Ammoniat, sowie an leicht fich gersenden Ammoniafigien.
- 6) 3n Betreff ber mineralischen Beftanbibeite geigt eine genauere Duchsiche ber beiben Unatprim, bas bie Alche im Sebruse den ben im Walfer Golsichen Bestanbietein wenigter phosphoejauren Kall und weniger iddige Alteislüuer, bage am mehr Schwerfeljaure enthigt, als bie Alfeinanaslie te fritchen Düngers im Rovenber 1854 ergad. Die unichtlichen Bestanbigte ber im Bedeundur unterfudben Albeit gefrigden Golsiche der Bestanbigte ber im Bedeund unterfudben Ticke zigen gleichfalle einen geringeren Gebat an phophyberiaueren Galten unt idsticher Kriefilaure, als im Rovenber. De ergabt fich, daß eine beri Monare lang bauernbe Einwirtung bes Betreet eine weimitide Derminderung von gwei iebe reichtigung ber fürdetungsfloffen, nämlich ber hoodphoefqauern Kalls und ber follsichen Kriefilaure Erbefrichtigue

Abfichilid übergeite ich sier eine genouere Angabe ber geringeren littersichete; bem man barf nicht vergeffen, die man für bie anzusiellendern Berziuder faum eine vollig gleichmaßige Mischung best Dingerts erlangen fann; und baber sonnen getingere Untersichete ben swort ein justilig einhanten, als auch burd einen wirftlichen littersichete in der Jaumanneispung bedingt eine. Die mitgebetten Grussleiten iteifern aber ben Beweis, daß fir nicht vom Justal bereibeten, sonnen von einen Reite von lumahnterungen, weiche ber friiche Dinger innerbalb breier Monate und eilf Tagen eritten batte.

VI. Beftandtheile eines frifchen Stalldungers unter Dach;

aufgeichichtet am 3. November 1854, aufe Reue anaipfirt am 14. Rebruar 1855.

Der frifche Dunger, welcher bei allen Untersuchungen benupt wurde, was ziemlich troden, ba es in ben 14 Jagen, in welchen ber Dungee aus ben Pferbe-, Rub und Schweineftallen gefammelt wurde, nicht geregnet batte.

Boffer 67,32	ntèpeire C 62,66 D. namita; de Africijaure 3,294 blide Africijaure 3,347 loreze, Alamurch, Bhodehoriair 3,477 Bhodehoriaure (0,911) Abodehoriaure (0,911) S. Rongenmeir (0,972) trete 0,240 on (0,113 on (0,116 crefijaure 0,302 cnjaure und Berluft 2,316 22,880 100,00 båit Endfloff 0,53 Ammoniai 0,66 båit Endfloff 1,77 Almmoniai 2,14
* Beftantbefelt A	de Klicifjaure 3,204 slide Klicifjaure 3,580 street, Allamerte, Ebeebperjalir 3,477 skoodponinte (9,91) Knodennich (1,979) Knod
B. naminic	Side Kriefslure
1881ide Alleicijaure 0,239 1881ide Alleicijaure 0,031 180 18	nerh, Alammerk, Bedehporlait 3,477 Wboshberisure (0,91) Knachennieß (1,079) Knachennie
Phosphoriaurer Kalf 0,331 Kalf 0,036 Mittererter 0,004 Ko	Woodyberiaure (0,91) Rnodenanch (1,1979) Rnodenanch (1
State	Knodenauch (1,079) 5,722 1772
### ### ### ### #### ################	5,722 1772
Raft	rerbe 0,240
Patron	0,613 00
Rochial 0,058 0,	on 0,116 erfeljaur 0,302 enfäure und Verluß 2,316 22,880 22,880 22,881 100,06 däll Eidfleff 0,53 Universit 0,66 dält Eidfleff 1,7
Comparing Comp	efeljäurt . 0,302 enjäurt und Berluft . 2,316 22,880 22,880 22,880 100,60 bålt Ctidftoff . 0,53 Ammoniat . 0,66 bålt Ctidftoff 1,177
Roblensame und Berluft 0,445 2,120 2,12 Pefhantikelle C	enfaure und Berluft 2,316 22,880 22,880 22,88 100,00 fall Euchhoff 0,53 Universit 0,66 5311 Euchhoff 1,77
Beftantbleile C	22,880 22,80 100,00 100
Beftantifeile C	100,00 hált Stidfteff . 0,53 Annucniaf . 0,66 hált Snátegr . 1,77
D. namid: 1,893	hált Stidftoff 0,53 Ammoniaf 0,66 bált Stidftoff 1,77
1881d	Ammoniaf 0,66 halt Sticfftoff 1,77
	Ammoniaf 0,66 halt Sticfftoff 1.77
Stienorph Maumente, Boephorisite	halt Sticftoff 1,77
karin Beehhorfäure (0,20%) gle gleich Anodeumehl (0,646) Aalf (1,868) Bittereter (0,078) Bittereter (0,078) Bittereter (0,078) Bittereter (0,078) Bittereter (0,078) Bittereter (0,078) Bodienfäure und Berluft (1,077) Arto (7,470) Artofalf Etickhoff (0,578) Bitich Anmonial (0,206) Bittereter (0,588)	Minmoniaf 9 4 A
Seign Seig	
Raif 1,868	ge Dunger enthalt freies Ummoniat 0,67
Bitterrete	. Ummoniaffalge 1,65
Rali 0,208 Fellum Patron 0,603	rues authalian and burfit. Di
Patron	rner euthalten von bemfelben Dunger 100 Theile te
Comefeijaure und Berluft 1,077 8.8 Sobleniaure und Berluft 1,077 8.8 7,470 7,47 100,00 8.8 100,00 9.8 A enthäll Siddhoff 0,17 8.8 gleid Ammoniaf 0,206 8.8 Geide Ammoniaf 0,22 8.8 Kumoniaf 0,22 8.8	Mineralbeftantibeile :
Achthali Sidchoff 0,17 (100,00 ft) A enthalt Sidchoff 0,17 (100,00 ft) Aleich Ammoniaf 0,206 (Statistic) Genthalt Cidchoff 0,58 (Statistic) Genthalt Cidchoff 0,58 (Statistic) Genthalt Cidchoff 0,58 (Statistic) Genthalt Cidchoff 0,54 (Statistic) Genthalt Cidchoff 0,54 (Statistic) Genthalt Cidchoff 0,54 (Statistic) Genthalteric A (Statistic) Beftantibetic A (Statistic) Gedthalteric 0,733	iche Riefelfaure 11,3:
7,470 7,47 [20] A enthalt Stidftoff 0,17 [100,00] Ale Mamoniaf 0,206 C enthalt Stidftoff 0,58 [36] Elic Ammoniaf 0,206 C enthalt Stidftoff 0,58 [36] Elic Ammoniaf 0,22 [36] Enthalt Stidftoff 0,52 [36] Luiammenicquung diese Düngere im völlig nednen Jusiante. Bestanties 1 [36] Bestanties 2 [36] Best	Sphorfauren Ralf 15.6
A enthált Cidifloff 0,17 gleich Ammeniaf 0,200 G. S. S. S. S. Centhált Cidifloff 0,58 gleich Ammeniaf 0,70 G. S.	
A cnibálí Siddhoff 0,17 gleich Ammoniaf 0,206 C cnibálí Cidfhoff 0,58 gleich Ammoniaf 0,708 G. cnibálí Cidfhoff 0,58 gleich Ammoniaf 0,70 Tumoniaf 0,70 Tumoniafjajæ 0,54 Judammeniegung diejes Omgers im völdig trodnen Judiance. Befiantibelie A 8,04 Schlick Keifeliche 0,733	ererbe 0.21
A enthalt Stieffer 0,17 gleich Ammoniat 0,206 C enthalt Stieffer 0,58 gleich Ammoniat 0,70 er gang Tünger enthalt freies Ammoniat 0,22 Ammoniafigung diefes Düngers im wöllig wednen Jufiance. Befinntleeite A. 8,04 Giftelde Reiefelde . 9,733	
A mickil Stickfloff 0,17 gleich Ammoniat 0,206 C cruckil Stickfloff 0,58 gleich Ammoniat 0,70 er gang Linger embält freich Ammoniat 0,72 Tummenicqung biese Dingers im völlig trednen Jusianet. Paffantikelie A 8,04 Gestantikelie A 8,04 Gestantikelie A 9,733	1011
gleich Ammoniaf 0,206 S. S. Centhalt Girdfoff 0,58 gleich Ammoniaf 0,25 gleich Ammoniaf 0,25 gleich Ammoniaf 0,25 gleich Ammoniaf 0,25 gleich Ammoniafialze 0,54 Ting Summoniegung diefes Düngers im wöllig trodnen Jufiante. Befinntikeite A. 8,04 und Schlick Keifelterbe 0,733	falt
C ernibalt Stieften . 0,58 gleich Ammoniat . 0,70 er gangt Tunger enthält freie Ammoniat . 0,70 er gangt Tunger enthält freie Ammoniatsigle 0,54 Tungs . Defings Dugers im völlig trodnen Juftance. Befandtheite A. 8,04 sie beite Keifelende Keifelende . 0,733	refelfanre 5,66
gleich Amnoniat 0,70 und Zummeniaf 0,22 und Zummeniaf 0,54 Zummeniaf 0,54 Zimmeniafigur 0	leniaure und Berinft 20,77
er gang Tunger enthält freies Ammonial 0.22 und 25mg. Mummenisfigig 0,54 Ting. Budmeneifqung biefes Dungers im wöllig rodnen Juftante. 20.00 B. namlich: B. namlich: 0.733	- 4
Mumentafjälgr 0,54 25mg. Mumentafjälgr 0,54 25mg. Zöng. Zöng. Zödentafjälgr. Lödentafjälgr. Lodentafjälgr. Lode	100,00
Jusammensegung bieses Dungers im völlig trocknen Zuftante. Beflandbeile A. 8,04 unt fist ich Riefelerbe . 0,733 bar	O Theile ber untoblichen Mineralbeftanttheile beffelber
Beftantibeile A 8,04 unl	enthalten:
B, namlich: Gif lobliche Riefelerbe 0,733 bar	de Ricfelfaure 25,35
lobliche Riefelerbe 0,733 bar	lide Riefelftoffe 14,10
tonime diefeteree 0,733	orbt, Mlaunerbe, Phosphorialie 15 90
	Phosphoriaure (4,00)
prosporjaurer Rait 1.013	Rnochenmehl
Statt 0,171 Stat	95.01
Binererbe 0,013 Bit	erte
Rali 2,068 Ral	
Nation 0,578	
Komjail 0,179	n 0.51
Completiquite	efelfaure
Roblenfaure und Berlufte 1,359	efelfaure
6,480 6,48	efelfaure
Latus: 14,52 a	rfelfaure
ftanbth beim S	efelfaure

Bui	ammen	fetau	ng	ber	gef	am	mte	n '	Nich	e	biejes	Düngere :
	löelich	e Ri	eiel	fåm	e						2,5	0
9	phoep										3,4	
3 4	Ralf .										0,5	ĸ
200	Bitter	rebe									0.0	4
Brocent.	Rali										7,0	5
t 0	Matro	n .									2,0	3
22,10	Rodia	li .									0,6	1
	Sow	felia	ure				٠.				1,2	5
E	Roble				Be	ılu	ît				4,5	9
6.1												Gefammt:
	löslid	c R	ese	liäm	re						19,7	
- 1	unlöß					·					11,2	
e	phosp										-	3,45
Baffer maren unfoelich 77,90 Brocent.	Gifene						unt	1	Bboi	3-		
E 4		rfala									11,8	4 11,84
Brocent.	barin	Bbe	(¢3)	hori	âur	c					(3,1	1 3,11)
3.0	aleid	Rno	de	ame	16						(6,7	4 6,74
# 2	Ralf										19,4	8 20,06
906,	Bitter	erbe									0,8	2 0,86
4 1	Rali										2,1	2 9,17
₩.	Matec	n									0,3	9 2,12
3	Rodi	ali									-	- 0,61
63	@dw	efeljá	ure								1,0	
	Roble	nfau	re	unt	Bi	rlu	fl				11,2	8 15,87
											100,0	0 100,00

Bergleicht man bie Reinltate Diefer Anglofe mit benen, welche bie Unglofe bes frifden Dungere im Rovember cegab. fo wird man finten, bag ter unter Dach aufbewahrte Dunger in 3 Monaten und 11 Tagen nur febr geringe Beranterunarn iowol in feinen pragnifden wie in feinen Mineralbeftantibeilen erlitt. Dan bemerft, bag bas Berbalmig ber tobliden Berbindungen mabrent jener Beit nur wenig jugenommen bat, und bag ber Brocentjag tes Stidftoffes im Dunger in Begiebung auf tie Braris faft unverantert berfelbe blieb. 216 Erodenfubftang berechnet enthielt namlich ter im Rovember unterindte friide Dunger 7.33 unt ter im Rebrnar unterfucte 8.04 Brocent, alfo noch nicht 1 Brocent mehr an losliden pragnifden Beftanttbeilen; unt ber Brocentian bee Stidftoffee in ben loaliden veganifden Befantibeilen beiragt im Rovember 0,44 unt im Gebruar 0.53 Brocent : in beiben Rallen mar glio nur eine unbebeutente Rleinigfeit an freiem Ummoniaf und an Ummoniaffalgen angegen.

Benn aber teffen ungachtet im Düngetbulfen Rr. V eine gröber Weng von untöllichm Miercalefbantefein ich verfant, als in Vr. III. so leuchtet ein, daß biefe gröbere Menge von untöllichm Miercalefbeffen in Bolge von einer lediglich zufalligen mechanischen Beimengung von erdigem Schmung ernflanten sein fann. Die wird mich batter beweifen, daß ber unter Daß gedeltem Dünger (Dr. IV) nach weifen, daß ber unter Daß gedeltem Dünger (Dr. IV) nach ich wirfe nachfen 3 Monate sogar einsa weriger untöbeide Mierachfenantefeit, gefüger, als im Berbura. Ind als in ben wärmeren örziblingsmonaten bie organischen Beflandteile gefüger, als im Berbura. Ind als in ben wärmeren örziblingsmonaten bie organischen Beflandteile Aufrachfenantefigen, wie es die weiter unten folgente Anatyfe naber undweift, so läßt sich fich de übermäßige Weng von unfölischen Minrachfenantefilen in ter im Kebruar onalystiern Dangervobe nur auf eine zufällige Bereumerkinaus berieben scheefen

Minmit man auf tiefen unangenechmen Worfall bie erferbreitigkt Aufchffe, je finket man, die das Erchälmis ber
löstlichen ju den unlöstlichen Afchendbetelten bei dem im Vocendere analigitern frijden Dünger mit dem I Wonate
11 Lägs fang unter Dach gebtieben Dünger fall unversäntert dassiebe gebieben ift. Ge verdient besonder bemerft
ju werden, das fie fligde bes unter Dach gedalteren Düngers
11 merte bedoebporjauren Kalf enthieft, als die Aich
21 des der Billettenung ausberieren Düngers (Nr. 111).

Chenjo vertient bie Thatfache eine befontere Beachtung, tag fowol ter Saufen Dr. III ale ter Dr. IV mehr Comefeljaure euthalten, ale ber eben friid angelegte Saufen entbielt. Bei ber Saltung bee Dungere wird namlich ein Theil bee Comefele, ber, wie befannt ift, in ben flicftoffbaltigen Subftangen in einer eigenthumliden demifden Berbindung portomme, burd ben Canerftoff ber Luft ormbirt und in Comefeljante umgemantelt, welche fich mit tem voebanbenen Ralf verbinbet unt baburd Gope bilbet. Go erbalt ber Stallbunger einen Untheil Gope, welcher in bem Dage, wie tie Gabrung bes Dungere weiter poridreitet, betrachtlicher wirt. Obgleich ich bieraus feine ju weit gebenten Bolgerungen gieben will, fo ift bod jetenfalls bie Thatfache febr intereffant, bag fich bei ber Gabrung bee Dungere Gippe bilbet, welcher befanntlich eine ber beften Binbemittel fur bas Ammoniat ift, unt bag biefe Gopebilbung aleichzeitig mit ber Bilbung ber fluchtigen Ummoniafverbindungen fattfinbet. Co bilter fid folglich außer ten humus- unt anteren abnlichen organischen Gauren, tie, wie wir oben gesehen haben, in gabeenten Dungeebaufen entfteben, fich noch ein anteres Bintemittel für tas Ummoniat, namlich ter Gops, unt auf tiefe Beife bat tie Ratur mit großer Corgfalt Die erforberlichen Borfebrungen getroffen, um ben Berluft an bem fo bodft merthvollen Befruchtungefloffe, tem Ammoniat, porzubeugen.

V. Frifcher Stallbunger über ben Bof ausgeftreut.

Da beriebe am 14. Gebruar, wo bie übrigen Dingerproben analvfitt wurben, mit Schnee bebedt war, und ba fic ber Schnee vom Dünger weber ganglich eutferuen, noch innig mit bemielben vermifchen ließ, jo geschabe in biefem Monate weiter agar nichts mit beiem Binnaer.

(gertiebung folgt.)



Englifche Mufterthiere.



Wigenfcaften eines guten Bugpferbes.

Der Kopf a fei flein und fein; ber Sals laufe von bin nach a in ichlanfer Krümmung ju; ble Beine klm seinen frasitig, rein, vom Sal an bis jum Schenfel an Durchmesser, sundemend; ber Sulf sei bereit, släch, sein, som ehn nach b juridirendem, ber Bildereis bei beim und boch, ber Rüden von hach e Kreus, sein der gestellt gestel

Gin Adergeipann foll von gleichmäßigem Temperament und Alter, von möglichft gleicher Große, Gestalt und Kraft fein.



Gin Budtidwein,

Der Naden von a nach b fei breit und voll; bad hinterthill von b nach c weit und rund; ebenfo ber Mumpf von c nach a! die Mippen in f seien breit gewöldt, tonnenien formig; bad Schulterblatt bei g nicht bervorftebend; bie Rlante von cach eile fund voll; bie Benne k seien trei, fein nuch möglich nach. Der Niffel i muß siph und lang, be Badenmußeich bei hollen fart entwiedelt, bangend fein. Dazu sommen seine, siehe, aufrechssehend Debren, stare, beile Augen, ein langaestreckter Leit, ber von der Seile geseichem möglich ein langliche Nichten bestellt, und eine völlige liedereinstlumung zwischen allen einzelnen Körperheilen.



Mufter einer Mildlub. (Guglifde Rurghornrace.)

Geraber Biden von a nach b; ferties Kruy unt Beden bir b; bie Schwanzwurgt bei e boch aufgefest, der Schwanz in 1 fenfrech mit startem Binei; runde, volle Schultern bei die nach 1; nach 2; n

Folgenber Mertvere bezeichnet bie Eigenichaften einer guten Mildenb:

Lang von Befield, mit feinem horn, Alu maidlen tiefet dem Geder und Kenn, Der Miden genab und lang geftredt, Ger frijst genr, was die vergetigt; Der hale ist fein, die Rippen treit, Die Gabullern nund, die öber der berigt Das Ange ling, die Angeben der die Der Gedeufer aufg, der Gederef nur Itein, Der Bunnef ilst, die Sowier in unt Itein, Der Bunnef ilst, die hout in weren, Der Gedeufer ind, die houter erech,

Stete gut in ber Dild und breit in ber Bruft, Go ift bie Ruh bes Landwirths Luft!



Gigenicaften eines guten Steifdicafes.

Der Ropf fei lang und labi; bie Schwauge fein; bie Augen vorspringent; bie Obren lang, bereit und binn. Die Beine uniffen dbunn, aber feit und beinn. Die Beine uniffen dbunn, aber feit und bein ber Geite gesehen nabezu wie ein ergelmöglich erchertiges Elered ericheinn. Die Schulter bei a soll fich wölben; bie Bruft bei g breit und bedaugen ein; bie Brupen feiten num und vertigespanne; ber Diuden bilte von a nach d eine gerade binte Die Bolle, weche binter ten Obren bei i ausrecht emport und unter Sals und Bauch bei h. g. b und e abmeirt wächt, ich veral gleich maßtg vertheilt und namentlich seien bamit Bauch b in gertellt und namentlich seien bamit Bauch b b und

Gur mittleren und fleineren Betrieb muß bie Bervorbringung von Bleijch bei ben Schafen eine größere Bichtigfeit haben, ale bie Bollerzeugung.

Die Abbildung zeigt ein langwoiliges englijches Leicefter-



Budtftute.

Bon a nach biet ter Mahnentamm fein; ber Riden von b nach o breit und fur; bas Arrug von o nach al gut abgerunder; bie Schulter von b nach o breit; ber Schrift von g nach b lang; ber Borarm k flarf und früslig; Schienstein und Seifel 1 und mie fein vorn wie feinen gerate und fein, bie Bufe rund, feft und glängend. 3e breiter und runder eine Eute zwischen b. und i ift, befte besselfe wir fie das Gobsen bringen. Außerteren foll sie bert in ben Erifte, nur jichen den glinchen und in ber Bruft fein.

Rur gefunde und von Erbfebiern freie Stuten follen jur Rachqucht verwendet werben.

fiteraturzeitung.

Der Gebrauch des Zacharometers als sichere und unentbehrliche Controle des Betriebs der Branntweinbernerei. Mit genauer Berause berechnung der Spiritusausbeuten nach Maaße (Duarte, kilter st.) Procenten. Bon G. G. Kabich. ("Der Sacharemeter ist dem Jymotechniker in der That diffelbe, was dem Seefabrer der Compaß ist. Balsing.") Rebst 3 lithographiten Tabellen. Cassel, Druck und Berlag von Theodor Fischer. 1856. Broch. Gr. S. 31 Seiten.

Es wird eine Beit fommen, in ber man es ungiaubiich finten mirt, wie ein Branntweinbrenner feine Runft batte ausuben fonnen ohne Cacarometer. Ge wird eine Beit fommen, mo ber gewobnlichfte Brenner fich icamen murbe. mußte er nicht mit tiefem Inftrument umzugeben. Ge ift baber um fo befremblicher, bag beutgntage noch verhaitnig. magig fo wenig Gebrauch von foldem unichapbaren Bertjeug gemacht wirb, bas fo genau, wie ter Connenftrabl bie Beit bee Tagee, bie in einer Bluffigfeit enthaltene Budermenge angibt. Bebe Buderiofung ift je nach ber Denge bes barin befindlichen Budere bon befonderer ipeeifijder Comere; wenn man bas ipre. Gewicht gewöhnlichen BBaffere ale 1 annimmt, fo wiegt eine Stuffigfeit mit 10 Brocent Budergebait 1,040; bon 20 Brocent 1,083 u. f. f. Da aber ber Budergehalt ber Daifche ben Mifobolgewinn baraus bedingt, fo gebt icon baraus bie Dichtigfeit bes Cacharometere bervor. Richt minter aber ift er auch nach ber Gabrung von

Die Spiritusausbeute ift abbangig von bem Budergebait einer Raifche, - tiefer Budergebatt aber ift bei ber Bermentung ber Rartoffeln bedingt burd beren Gebalt an Starfemebl. Starfemebl und BBaffer flub bie beiben Beflandtbeile ber Rartoffel, welche ibrer Denge nach am meiften bebeuten, - beshaib rebet ber Branntmeinbrenner auch mol von tem Behalte ber Rartoffel an "trodener Gubftan;" wenn er bas Starfemehi im Muge bat. Die eigentliche trodene Gubftang ber Rartoffel entbait neben ber Starte noch bie Bante ber Bftangengellen, in benen bie Starfeforner eingeschloffen maren, einige Gaige und etwas Gimeifftoff, welche alle fur ble Spiritusausbeute nicht in Betract fommen. Doch ftebt ber Bebalt ber Rarioffein an Starfemebi gu ber Gefammtmenge ber trodenen Gubftang immer in giemlich bemfelben Berbaltniffe, fo bag man aus ber Menge bes einen bie Menge ber anberen berechnen fann,

Muger tiefer Trodenfubftang entbalt Die Rartoffel mefentlich Baffer. Die Erodenfubftang aber ift fcmerer ais Baffer, baber tenn auch bie Rartoffeln in reinem Baffer unterfinten. Be mebr Erodenfubftang eine Rarioffel bat, je ftarfereicher fle alfo ift, - um fo ichmerer wird fle im Berbaliniffe jum Baffer fein; man nennt biefes Berbaitniß "ipreififdes Bemidt". 3ft bas fpecififde Bemidt einer Rartoffel befannt, fo lagt fich eine Babl benfen und burd Berjuche ermitteln, welche, mit bemfelben multiplicirt, ben Gebalt au Trodenfubftang ober an Starfemebl birect ergibt unb gwar mit einer Genaulgfeit, welche ten Unforterungen ber Braxis völlig genügt. Dieje Aufgabe ift burch eine Reibe von Berfuchen gefoft. Unt, wenn wir miffen, wie viel Dat ichmerer ein Rubifgoll bichte Rarioffelmaffe ift ale ein Rubif. goll Baffer, fo haben wir bas fpecififde Gewicht ber Rartoffei und wir fonnen auf ber Gielle beren Startegebalt und baburd beren Berth fur ben Branntweinbrenner beftimmen. Bie ift Diefes fpecififdes Gewicht festguftellen?

Ein Rorper, ber leichter ift, wie irgend eine Gluffigfeit, faminmt baruf, — ein Rorer, ber fowerer ift, wie beifes Mintum, fint barin ju Boben, — ein Rorer endlich, ber ebenfo ichwer wie die Fluffigfeit ift, fann in berielben an jedem Drie jum Schweben gebracht werben, oben fowol wie am Boben.

Run fonnen wir Baffer burd Auflofen von Galgen fowerer machen und, wenn wir bann guvor eine Rartoffel

hineinigen, jo wird beim Auflojen bes Salzes am Ente ein Buntt eintreten, wo bie am Boben liegente Auroffel flott wird und an jedem Drie in ber Saljaung ichmimmt. Das fift ber Puntt, wo bie Saljaung gerade is ichwer ist wer bie Auroffel, und venn wir jest bas freisische Geseicht ber Saljaung ermitten, so haben wir auch das ber Autoffel. Die modern wir das?

Bir fenten bas Sacharometer in bie Salzlauge; — je weicht fiele baffelbe einfinft, je nicht bie Lauge trägt, — befto ichwerer tiefer baffelbe einfinft, je nicht bie faben, juden wir in ber untenflehenden Tabelle anf und finden banieben ben Gebalt der untersuchten Kartoffel am Stärfemehl oder Trodeniffolm.

Um berartige Unterfudungen leicht auftellen zu fönnen, beil man fich eine gan; einenentriete Gofaltgauföling ein ber am Boben ungelöfted Sal; liezh vorraibig, — auf einen Reifel Salfe nummen eine 3 Reble Wolfer. Die zu prüfenbe Rartoffel mösicht man nun mit Wolffer ab und beingt fie in ein Glos, weiche eines Wolfer enthölt, — fie fullt barin zu Boben. Unter Umrühren gleft man nun nach und nach von ber Rachfeljange feinzy. bis bie Rachfelf an jedem von ber Rachfeljange feinzy. bis bie Rachfelf an jedem bertan, prüft bei Gilliffgleit mit bem Benach prach, prüft lei Gilliffgleit mit von Sacharometer und jucht ben entiprechenben Gehalt ber Ractoffel in ber Zabetil.

Bel folden Bruffungen bat man bafür ju jorgen, bag Lufbladden, bie fic an bie Kartoffel ober bas Sacharometer gebangt baben, jorgfätig entfernt werben, weil fie wie Luftballond wirfen und bas Refullat puriculia machen

Sadaror meteri grabe.	Starfe, mehl: procente.	Troden. fubftange procente,	Sadaros meters grabe.	Blarles mehls procente.	Ereden: fubftange procente.
14	8.9	16,3	24	18,9	26,7
1/2	9.4	16,8	1/2	19,5	27,3
15	9,9	17,3	25	20,1	27,8
1/2	10,3	17,8	1/2	20,6	28,4
16	10.8	18,3	26	21,2	29,0
1/2	11,3	18,8	1/2	21,8	29,5
17	11,8	19,3	27	22,3	30,1
1/2	12,3	19,8	1/2	22,9	30,7
18	12.8	20,3	28	23,5	31,3
1/2	13.3	20,8	1/2	24,1	31,9
19	13,8	21,3	29	24,6	32,5
1/2	14.3	21,8	1/2	25,3	33,1
20	14,8	22,3	30	26,0	33,8
1/2	15,3	22,9			
21	15,9	23,4			
1/2	16,4	24,0			
22	16,9	24,5			
1/2	17,4	25,1			
23	17,9	25,6			
1/2	18,4	26,2			

Achrentefe.

Der engliiche Biebruchter will biefenigen Theile bes Rorpere fo ichmach ale moalich, welche bas mertblofere Broe buct geben, um bie Dabrung teufenigen Ibeilen bes Rorners jugumenben, welche ein werthvolleres Brotuct geben, baber will er wenig Anodenmaffe, wenig Bleifd an jolden Rorpertheilen, wo beffen Qualitat niebriger ift, entlich feinfajeriges, ferniges, gartes fein mit fernigem Bett burdmadienes Bleifd; ber bentide Biebguchter will bei ber Beftimmung bes Biebes fur Bleiichprotuction nur im Allgemeinen Raffe. Bu Erreichung jener Bwede will ber englifde Biebruchter : abgeruntete Korperformen; im Berbaltniffe gu tem übrigen Rorper feinen fleinen Ropf; bunne Beine vom Rnie (Sprunggelente) abwarte; bunne Comangwurgel; bunnen Sale, mas Alles Beiden von feinem Knochengebaute, alfo von ber Rleinheit aller werthloferen Theile ift; feine, weiche, lofe, elaftifche Baut (beren Breis nicht - wie bel uns - bober ift, ale ber bes guten Bleifches); enblid mittlere Rorpergroße, weil er bei großen Rorpern ichmammigeres, grobfaferiges Bleifch und Bett boransfest. Wo auf Diidnugung qualeich besonderes Gemicht gelegt wirb, ba flebt ber Buchter bei breitem, tiefem und umfangreidem hintertheil auf ein leichter gebautes Borbertbeil. In ben Borberungen an bie übrigen Rorperformen trifft ber bentiche mit bem englifden Biebguchter giemlich überein, beibe wollen : Breite und Tiefe bes Bruftfaftens; breite und fraftige Borberichenfel (Borarme); gut gewolbten, tiefen, gwijden Rippen und Gufte gut gefchloffenen, baber nicht ju langen Leib; geraben vollen Ruden obne alle Ginfentung meter binterm Bug noch vor bem Rreuge; weite - wol in ben Ruden binreichente Benben; breiten Bau gwijden ben runten - mit bem Ruden in gleicher Alade liegenten - Suffen : lange und auf aufaefullte Sinterviertel (von ter Sufte bie gum Gipbein) und polle meit binabreichente Sinteridenfel; mit bem Ruden ebentiegente Schmanzwurzel; Die Beine verbaitnimmagia mehr furr aie lang, babei gerabeftebent.

v. Bedherlin.

Dichte ift fur eine Defonomie michtiger, ale bas Berfahren, bas Grogvieb mabrent bes gangen Commere im Stalle ju ernahren, einzuführen und bemgemaß bie wirthfcaftliden Berbaltniffe fo einguridten, bag man in temfelben jebergeit ohne Unterbrechung Butter gum Grunmaben bat. Die Borguge bes Enfteme ber Commerfiallfntterung befteben nicht allein barin, bag man babei bas Bieb mit bem Brobuct einer weit geringeren Bobenflache ernabren fann, ale wenn man es auf Beiben treibt, fonbern auch barin, bag bie Thiere fich in befferem Buftanbe befinden, ale biefee bei ber gewöhnlichen Dethobe ber Ernahrung auf Weiben unt namentlich auf ben Brachweiten möglich ift. Borguglich aber ift unter allen Umftanben bie Stallfutterung faft bas einzige Dittel, eine hinreichente Dungermenge ju erhalten und bierburch ben Boben in ben Stant gu jegen, reiche Ernten gu bringen. Much findet man, bag biefes Berfahren faft in allen Gegenten ausichliegent eingeführt ift, wo bie Landwirthicaft bereits gu einem boben Grabe von Bollfommenbeit gelangt ift.

Aleine Beitung.

Welbhau. Heber ben Anbau ber Riefenmobre. meiften ofenomijden Bitangen haben ibee Lobrebuer unt Rroteftogen unter ben Cantwirthen gefunden, boch find mande wieber unbeachtet uber bie Bubne gegangen unt gleichiam wieber verichellen, weil entweber bie Berfuche mifglidten, oter bie Lage, tas Rlima sc. tafür nicht geeignet mar, meiftene aber, meil ber gewohnliche Bauer feinen Schritt vormarte thun will, bie er nicht turch allaemeines Beifpiel mit fortgeriffen wieb, wie es mil bem Ractoffele und Rlees bau ter Raff mar.

Unter folden zum Anbau empfoblenen Gemachfen vertient mohl bie Riefenmobre (Itaucus carota) jumeift bie Beachtung jebes Grunde

Ueber bie Art ber Gaat untericheitet man gwifden

1) Anbau im Greffen, unb

2) Anbau im Rleinen, namlich unter einem balben Tagmeef. ad 1) Um fichern unt guten Ertrag ju ergielen, beebachte man

nachielgentes Berfahren:

Ge merte ber mit bem Untergruntpfluge tief gelodeete, unt mit abgefaultem Rintviehmifte frifc getungte Ader gang eben, gleich einem Gartenbeete quaerichtet; fonach an einem mintfillen Tage bes April eine Ednur aufgezogen nach ter gange tee Adere. Die erfte Berien giebe nach biefer mit einem Gartenbainbl eine 11/, Boll tiefe furche, bie folgende lege, mit ter band ten Ader berührent, bei ungemifchten, aber zuvor auseinanter geblatteelen Camen in biefe Burde, eine britte faet Guane obee Rnedenmehl bunn barauf Die vierte Berion ftreicht mit einem Rechen bebutigm bie frurche qu. Diernach werten von Diefer Linie in genauer varalleler Entfernung von 21/2 Soub bie zweite, bann bie beitte und fofort bie folgenben Burchen nach ber Schnur gezogen.

Diefe freilich etwas umftanbliche Regelmagigfeit wird uneelaglich, um Die Furdenegge, melde eben bie jur Breite von 21/. Coub geftellt merten fann, mit Gefolg unt Leichtigfeit gwifden ben Reiben

anmenten gu fonnen. Drei bis vier Bochen nach ter Caat zeigen fich tie erften Bangen mit gemimerten Blattden, aber vor tiefen ift feeilich auch iden viel Unfraut emporgefommen. Dan laffe bis Mitte Dai tie Bnangen noch famintlich bervorfemmen unt erftarten, faume aber bann nicht mehr, bie Reiben vom Unfraute ju jaten, und gwar mit geößter Borficht, mas am wedmäßigften nur mit ber bant geichiebt, und bas ift bie beidmerlichfte und geitraubenbe Beriobe tee Riefens mobrenbaues. Dat man bie Reiben und iber nadfte Umgebung geerinigt, fo bag man bie Bfaugen frei fiebt, fo giebe man mit einem ficher gebeiten Bieibe bie Furchenegge burch ben Raum gwifchen ben Reiben, und in einem halben Tage ift fobann ein Tagwert vom Unfeaut ganglich frei : Die an ber Gpibe ber Bage befeftigte, berijontal , Coub unter ber Grbe gebente Chanfel entwurgelt bas Unfrant, bie frummen und ineinantecareifenten Babne reifen es aus tem Boten, und tiefes veewelft taun an ten Conneuftrablen; frifch ges immell und gewaichen, ober vorber verfichtig abgemant, fann man ce auch noch fue tae Dieb verwenten.

Das Rraut ber Dobre ichieft fotann entidattel ichnell unt ticht empor, fo tag man nach 14 Tagen ten Edanfelpfing anwenten fann, buech welchen bie Erbe gwiichen ten Reiben gelodert wirt, und nun fann bas Gelt bie gur Gente unberührt bleiben, wenn gleich ein noch: und mehrmaliges Bebaden außerortentlich guteaglich ift.

Damit tie Dobren leichter gejatet werten tonnen, baut man fie auch auf Deiben, Die mit tem Saufetpflug, wie gue Repefaat, gebil. bet werten ; jeboch ift bie Deillmaidine bierbei nicht anwentbar, ba ter Came, wenn auch mit Cant oter Gete gemiicht, megen feiner idarf ausgegadten form nicht leicht aus ber Dlaichine rollt; bie breitwuefige Caat ift aber megen ber Schwierigleit im Reinigen turdaus ju verwerfen.

Done bie beeubrien Adermeefgenge ift ber Anban ber Dobren im Großen nicht rathfam, es mare bentt, taf eine große Mebeitefrait von Meniden gu Gebete ftunbe, wegn ichmadliche Bleiber, ja Rinter permentet merten fonnen.

ad 2) 3m Rleinen fann man ebenfalls einen großen Grtrag ernelen, ja begiebungemeife mebr, ale im Großen, ta tie Reiben nue I Coub breit auseinanter fommen, unt fo mehr ale bie Salfte

an Raum erfpart miet.

Am beiten int es bierbei, wenn man Beete anlegt von 41/2 Coub Breite, unt auf tiefe in 4 Reiben Wohren bant. Diefe alebalb bom Unfraut gereinigten und mit ter Santhaue ofter behadten Dobren tonnen auf einem balben Tagmert einen ebenfo reichlichen, ja noch eeichlicheren Ertrag abwerfen, ale bie im Großen, auf einem gangen Lagwert, namlich eice 2-300 Genturr Ruben. Der Mobenban im Gaten ift bei Beiderantbeit von Retbarminten noch mehr an eine pieblen, gebort aber tann nicht mehr gur eigentlichen gantwielbichaft, fontern gum Gartenbau.

Um recht frühreitig Dobreit in erhalten, unt bas Uebermachfen ber Dobren bued bas Unfraut ju verbinten, auch itsteces mit weniger Befahr fur bie finge Bftange, unt femel leichter ale ichneller ju entfernen, bat man Brifinde gemadt, fle im Cpatheebite gu bauen. und bat bei normalem Binter und auf nicht gu faltgrundigem Be-

ten ten gemunichten 3med vollftantig eereicht.

Sollten tie Pflangen gu bicht fteben, jo werben fie gelichtet, (4 3oll Bmidenraum ift nicht gu viel, ta fie eine obere Dide von 4 Boll erreichen), tie anegezogenen Pflangden laffen fich gwar an bie leeren Stellen verfegen, allein fammtliche verfeste werten fruppelbaft, mie fich Unterzeichneter genugiam überzeugte, ba er in eine 2 Coub tiefe, eben rigolte Garteneete bei ter guntigften Beit, in einer ausgezeichneten Lage unt mit beitmöglichftem Fleife Dobeenpflangen feste, jetoch nicht eine vollftantige Rube, fonteen lauter ineinantergebente Burgelden erhiell. Ge mare baber ein febr eitles nnt nichte feuchlentes Unternebmen, auf bem Relte im Großen eine folde Bflaumna pornehmen ober gar im Barten oter in einem Difibeete gur nachbeeigen Berpflangung ine Freie Dobren bauen gu wollen.

Beitplanging ins erect ververn vauen gu werten.
Ann fann tei Mobern auch unter Commerfendt, welche bas felt batt verläßt, g. B. Mobn n., bauen, und so eine berpette Ernte baben, freitich minter reichlich, als bei gesonderter Saat. Die Ginte laßt nich verschieben die Ente October, unt tann

fobin nad Belegenbeil vorgenommen werten Das Rraut iconeite man nach ber Ernte fogleich ab, und bute fin ja, einen Daufen Mobier finmmt bem Araute fangere geit auf einater liegen ju laffen, ta fich ticier feicht eehist unt auf tieje Beife veeterben fann. Man cente tabce nur immer fo viel, ale man am felben Tage noch ber idmeiten fann. Und buifen tie Dobeen nicht eber gur Aufbewahr rung in bie Memolbe ober Binterbebalter gebracht werben, bie fie nicht gang troden unt von ber anflebenten Gete gereinigt fint. In ben Wewolben ober Relieen wiet querft Cant auf tem Boben ausven verweren vor den ein were guein sone auf tem Boden aufe gebeitet, fowie au ben Bainten angelet, bann eine Sage Webern, etwa 11/2, Soud bied aufgeschiebet, tann wieter eine Lage Sand mit so fert, bis ter Berrath gang eingebracht ift. Ber ver jeter Sandlags getverkelte hollebe gimilde reichtich über tie Wöben (auch iber Raetoffeln) ftreuen fann, ter wirt beite Fruchtaeten gang severlaifig noch beteutent langer unverfehrt erhalten.

Bu Camen mable man bie iconften, nnbeidatigten, nur mit einer einzigen langen Biabimurgel verfebenen, ife erreichen eine Edweer von 2-3 Bfunt), überwintere fic, in tredenen Cant fent: eecht geftellt , und tege fie, wenn im Grubjahre fein Reoft mebr gu befürchten ift, in lodere, fraftige Brbe, in jonniger Lage, und im Muguit fann bann ber Camen gerentet merben. 3mar ichienen mande Mobeen ichon im erften Sabre in tie Camenftengel unt teagen Camen, tiefee ift aber immer ichmach, tanb, und jur Caat nicht ju empfebien, ja gerabeju unbranchbar. Bu einem baieriichen Tagmerf find, wenn man oben beidriebene Caatmethote und Untfernung tee nne, wein man vom erintiterite Gaumetroce une benterung eer Meriten einkelt, 3 Kinnt binreichent, und be girt al Gold Rüben burdbinititich I Pund Santen leften, fo fann man ben Bebarf am Samenruben leicht felbft finten, wobei man febe gur Berficht noch mehr aufbenahren barf. Das Pfund Nielenmöhrenjamen leftet 30-36 fr. und barüber, je nachtem man ihn von einem Runft-unt Santelegariner, ober einer ofenomiiden Anftalt eehalt.

Bas ten Rugen ter Dobre betifft, fo ift fie, getanftet, ein belifate Gemule, unt, gefetten unt in Gifg unt Del beceitet, ein bem Gellerie an Beidmad nabr fommenter Galat. Die Rube nnt tae Rraut ift fur Mintmeb ein bie Mild unt Rettergengung for terntes Butter; tie Ribe wirt von ten Bferben und Comemen

gierig gefreffen ; fie enthalt jeboch weit mehr Feuchtigleit als trodene Gubftang, namlich 86 Theile Bluffigleit und 14 Theile Deblaebalt. Beefen mit Burfer aus errechter, mit 3 Mfun Riben fint gliebt ermen glind best, mit beimt 0 Minus Mitten fint gliebt bei, mit beimt 0 Minus Meirerfentunt gliebt gliebt bei, mit fann fich jeter Defenem sas Quantum gur flütterund bere Brimengung jum bei iffelt beilmimme. Der ausgegreife sie ter Röber, burch Berbampiung zu Serus bereutet, fie ein imbern bee, aufliefenem Plittel, bei faartbeilifen Uefein.

Ale Reinde ber Dobren fint bieber befannt bie Daufe, melde auf bem Belbe tiefelben von unten auf jo genau aushoblen, bag nur mehr bie Rinbe ober Schale unverfehrt übrig bleibt. Die Mittel

gu beren Bertilgung fint genug befannt.

gu veren vertiging nie genug verannt.
Much wurde bem Unterzeichneten im Jahre 1854 als gefährliches Ungeziefer ein 1/2 Boll langes, weißgrunliches, nacttes Burmchen, in Raffe bemerfbar, bas in wenigen Tagen bas Kraut total abgeireffen : es gelang aber bas erfte verfuchte Dittel, Diefem Reinte Ginbalt zu thun, namlich man gab ben angegriffenen Theil bee gelbes Breis, und fledte ibm burch bichtes Umftreuen bes angegriffenen Bledes mit Onpe eine Grenge, welche er nicht überichritt, fontern

balb ebenfo unbemertbar, wie er erichienen, auch wieber verschwant. Da bie Robber eine fo gute menichtiche Rabrung, und besonders auch rob ein schmachbeiter 3mbig, fur Rinber megen bes fugen Geichmades fogar ein Lederbiffen ift, jo ift unter bie gefährlichften Feinte biefer Friedt freilich vor Allen ber Denich in gabien, und biefen abzumehren, mag fich jeber felbit bie geeigneten Mittel ausfinnen.

(30 b. Dant, freiherrt. v. Glofen'ider Guteverwalter in Bern in b. baier. 3tide.)

Biebgucht. Ueber Errichtung von Gemeinte Bieb: Beibtaffen in Burtemberg. Ale eine ber wichtigften Bolgen bes Rothstanbes ber erften Jahre bes gegenwartigen Jahrgebente ift gewiß eine Abnahme bes Blebftantes ju betrachten, welche fich faft in allen Gauen unferes Baterlantes ju erfennen gab. Ge ift biefe Geicheinung um fo bemertenswerther, ale fie nicht burch Rrieg ober weitverbreitete Biebfeuchen, von benen wir Gottlob vericont geblieben fint, noch durch allgemeinen Futtermangel bewirft worben ift, benn ber Sauptnahrungeftoff bes Biebes, bas beu, war gur Beit, ale ber Biebitand am auffallenbften abnahm, eber unter bem gewöhnlichen Mittelpreis und ift erft im lettverfloffenen Frubjabr und nur auf furgere Beit etwas über ben Durchichnittepreis geftiegen. Die hauptnriache ber Berminberung tee Biebftautes lag mol barin, baß mande und namentlich fleinere Guterbenger, — gertangt burch ben geringeren Ertrag ihrer gelber, burch Mangel an Berbienft unb ben geinnfenn Raufswerth ihrer Bruntftude, und versuhrt burch bie Biehpreife, welche tie Thureung ter übrigen Lebensmittel und und eine auffallend vermehrte Ausfuhr eiwas über bas gewöhnliche Daß gefteigert batte, - jur Dedung ihrer bringentiten Ausgaben mehr Bieb, ale fie eigentlich entbebren tonnten, mit ober witer ihren Billen verfauften, - in ber hoffnung, fpater wieber gu billigeren Beeifen einfaufen gu tonnen. Allein bie bobe ber Biebpreife nabm ber ju, als ab, mabrend bie nicht gedingten fielber um fo weniger bie Mrittel barbiern fennten, bie hoberen Biehreife zu begaben, und michtel gut Minfchaffung von Biet, bas in teinen Weichter als Pant zu benügen ift, bei ber allgemeinen Greitlefigfeit jehr febwer zu erbalten waren. Go fam es, daß in vielen Gemeinben gwar ber Biebftant im Mangen nicht gerate im Dipverbaltniffe gu bem Martungeareal ftanb, aber boch bie fleinereu Guterbefiber langft nicht mehr bas ihrem Relbbeffpe entspeechente Bieb befagen. Diefen blieb nun nichte übrig, ale entweber ihre gelber auch fernerbin tres bes fortmabrent abnehmenben Getrages obne Dunger gu bebauen, ober fich in bie Bante ber befannten Biebbanbler gu werfen, von benen fie nur bann fich wieber losmachen tonuten, wenn fie lebiglich nichte mehr ju verlieren hatten.

Um biefen beiben, in fleigenber Brogreffion machienben Schaten entgegengutreten, murten von mehreren Gemeinten Biebleibfaifen ober vielmehr Biebeinftellanftalten gegruntet, beren wohlthatiger Ginfluß überall, mo fie gwedmagig normiet und treu verwaltet wueben, fowol von ben Beboeten, ale ben Betheiligten felbft aneelaunt wirb. Co brobte 1. B. im Babre 1851 und 1852 auch in Dobringen, Da, Stuttgart, einer ber wohlhabenteren Bemeinben auf ben Gilbern mit 2500 Ginwohnern, ber Bantel mit fog. Butenvieb febr ftarf eingureißen, murte aber burch tie Grunbung einer Biebleib-laffe nicht nur alebald wieter vollig vertrangt, fonbern es haben mehrere Burger, Die ohne bie Silfe ber Biebleibfaffe bem Gante une zweifelhaft verfallen maren, baburch, baß fie ihre Felber in guter Dungtraft erbalten und auch obne vermehrten eigenen Anfwand an tem burd bie boben Blebpreife gefleigerten Rugen ber Biebhaltung theilnehmen fonnten, fich wieter fo erholt, bag fie bas bieber von ber Gemeinte gelichene Bieb nunmehr als Gigenthum erwerben ton-nen. Da bie Statuten biefer Biebleibfaffe von anderen Gemeinben icon mehriad jur Ginficht und Rachahmung gewunicht worben fint, fo ift es vielleicht angemeffen, wenn bie Sauptzuge berielben und bie bieberigen Refultate ber Anftalt auch in einem großeren Rreife befannt werben, obicon nicht alle Beftimmungen berielben nach ber Anficht bes Ginfenbere unbetingt angurathen fein mochten.

Coon por mehr ale 10 Jabeen batte tie Gemeinte Dobringen Die Errichtung einer Biebleibfaffe beinabe mit teufelben Ctatuten beabfichtigt, founte aber bamale, wo fo mande anteren Leibtaffen ein bellagenewerthes Ente nahmen, nicht bie Genehmigung ber f. Kreieregierung erlangen, und erft im Sabre 1852/53 wurde ibr 1. Arteregreung etlangm, inne erg im 3abet 1852/35 mutte ihr auf ihr erneuerie Gefüg gefantert, ju Errichung gener Bescheifslie figen Bremdenverschitniffen zu billigem finnefnie verfelden lennte. Die Anstalt wirt ein als Sache ert Gemeiner verweitet und es fann fic baber in feiner Beziebung von bem Gewinne eines Brit sutmerenden babe handen. Die Bremstungsehöhrte bliebet ier sutmerenden babe handen. Die Bremstungsehöhrte bliebet ier Gemeinberath, ber einen von ber Anftalt felbft ungefahr nach bem Dagftabe eines Pflegere bonorirten Raffirer und Rechnungeführer aufftellt.

Ueber bie Theilnahme an ter Anftalt erfennt ber Bemeinterath, es follen aber nur biejenigen beburftigen Buterbefiger berudfictigt werben, melde auf eigenen ober gepachteten Butern bas erforberliche Butter erzeugen unb von welchen eine gute und forgfaltige Bebant: lung bee Beftanbviehes erwartet werben barf. Der Anfauf bee Biebes ift 2-3 Cachverftanbigen übertragen, es werten jetoch bie funftigen Beftanbe ju ten Ginfaufen auf ihr Anfuchen beigegogen, um tabei auf ibre bejonteren Beburfniffe unt Buniche aufmertjam ju machen. Die Cachverftanbigen erhalten nach ihrer Beitverfaumniß eine Bebuhr von 1 ft. 30 fr. pr. Jag und auf jete Stunte Beges ju tem Marfte ober fonftigen Ginfaufsort eine Reifefoftenenticabie gung von 15 fr. (hine und Rudweg einfach gerechnet). Die bier-burch verurfachten Roften werben auf bie Raffe übernommen, ba jeboch bie Gintaufe fo viel ale moglich in großerer Babl gleichzeitig. in ber Regel im Grubjabre, geschehen, fo find bie Gintaufefrften auf bas einzelne Stud berechnet nicht bebeutenb.

Das angeidaffte Bieb bleibt volles unbeidrauftes Gigentbum ber Anftalt bis ju polifiantiger Abtragung bee Raufpreifes unt bee perfallenen Beftantgeltes. Ge fann taber ter Beftanter bas Bieb ohne Genehmigung ter Bermaltungebeborbe weber verfaufen, noch pertaufden, bagegen ift ibm bae Recht eingeraumt, bae Beffantvieb ju jeber Beit burch bie, auch zielerweise gefiattete, Bezahlung bes Rauspreifes und bes Befiantgelbes fur fich eigenthumlich ju erwerben.

Die Beftantzeit ift auf ein Jahr bestimmt. Die Bertangerung tes Bachtes fintet je auf ein Jahr flatt, wobei jeboch fur jeben Theil eine viertetjabrliche Auffundigung vorbehalten ift. Benu aber ein Bacter bie Bachtbetingungen nicht reblich und vollftantig erfullt, namentlich wenn er bae Befignbvieb vernachlaffigt ober in Abgana fommen lagt, ober foldes gar mighantelt und muthwilligerweife bei icabigt, ober wenn er bas Beftantgelt uicht rechtzeitig entrichtet, fo ift bie Bemeintebeborbe befugt, von ihm bas Bieb ju jeter Beit gurudgunehmen unt antermaets barüber ju verfugen, vorbebaltich tes Chatenerfages bei einem etwaigen Mintererlos.

Der Beftandgine aus bem Bieb ift auf jabrliche 6 Brocent bee Binfaufepreifes feftgefest. Das Bachtgelb fann bas 3abr über nach und nad entrichtet, muß aber jebenfalle auf ben bestimmten Termin vollftantig abgetragen merten.

Der Beftanber bat bas Bieb in feinem Stalle ju unterhalten und bafur bie naturlichen Rugungen an Mild, Arbeit unt Dunger gu geniegen. Er bat auf bas Beftandvieb allen Fleiß und alle Corgialt ju verwenben, welche ein thatiger unt forgfamer Biebbes fiber auf fein eigenes Bieb ju permenten pfleat.

Aller Aufwachs und Gewinn an tem Bieb foll bem Beftanter au aut tommen und es wird ibm baber ein bei bem Bieberverfauf bes Biebes fich ergebenter Debrerlos ungeschmalert jugeftellt. Dar gegen hat ber Beftanber alle Wejahr und jeben Schaben und Raditeil ju ubernehmen, welche burch feine Schulb ober Rachtaffigfeit bas Beftantvieh treffen ; ebenfo bat er ben bei bem Berfaufe bes Biebes beraustommenten Minbererlos zu tragen und ber Kaffe baar ju erfegen, an bem Berlufte aber, ber burch jufalliges Biebflerben und anbere unverschulbete Ungludofalle berbeigeführt wirb, brei Biertheile ju übernehmen, mabrent ber meitere vierte Theil biefes gufalligen Berluftes von ber Gemeintelaffe ebenfo gefragen wird, wie biefe nach ber in M. langt beftebenben Ginrichtung ben Biebel, genthumern bei unverschulbeten Biehverluften ben vierten Theil bes Schabens erfest.

Die von bem Buchtvieb erzeugt werbenben Ralber find, wie bas Buchtvieb felbft, Gigenthum ber Anftalt, und wenn fie verfauft merben, fint bie Grible jur Raffe einzugieben, wonach fich bann bae

ben, find bie Etible jur Rafte einzutiepen, woham fich cann bas Befandugtle verbaltnissmässig vermindert. Rut tie vollftanteige Erfallung ber Bachtebingungen bat ber Befanber einen tuchtigen Burgen zu ftelleu, welcher unmentlich für bie Bezahlung bes Pachtgelbe und aller nach ben Pachtbelingungen etwa ermachienten Erfanidulbiafeiten bes Bachtere ale Gelbficulte uer gu baften bat.

Der Beftanber erhalt einen befonteren Beftanbbrief, in welchen bie Sauptbeftimmungen ber Statuten aufgenommen fint, Bon Beit

nungejahres, ben 30. Juni 1855, ein febr gunftiges. Der Bieb-ftant bat bamale 90 Rube, to Doffen und 9 Gied Jungvieb, ercl. ber noch nicht verfauften Mildfalber, betragen ; bie verfallenen Beber noch nicht vertaurten ausgabere, vertagen; bei vertautenn ver fantzigte nacht vollenden bei ben die befahrt ist Mosfland verkauten. Das Guttaben bei ben einzelnen Biebeftanbern und ber vorbantene Koffenbeftand hat 6162 fl. betragen, worauf aber noch außer bein Betrieberapital von 6000 fl. die dem Archner zu gemahrente Belohnung vom Beginne ber Anflalt an baftet. Das Grundpringiv biefer Anflalt, bag bas Bieb Cigenthum ber

Raffe bleibt, bat fich bie jest volllommen ceprobt, und bie von eint gen Geiten geauferte Befurchtung, bag ber Beftanber bas Bieb meniger gut bebanteln werbe, ale ber Gigenthumer, ift bie jest nicht einmetreten. Da tem Beffanter nicht nur aller aus ter Bertbvermehrung bes Biebes entfpringenber Bewinn ungeichmalter gufallt, fenbern er auch gu jeber Beit burch Begablung bes Raufpreifes bas Bieb eigenthumlich erwerben fann und bei reblicher Gefüllung ber Bachtbetingungen eine Auffundigung bee Beftantes nicht ju furchten bat, auf ber anteren Seite aber bei einer Bernachlaifigung bee Biebee bir alebalbige Auflofung bee Bachte unt tie vollftantige Chablos:

vic usecutoge mutterung ete Badus nur eie voursättige Schaftles belung bet Erkfalfe ju ernearten bat, fo fichein fern Grund zu obiger Bestürckung vorbanden zu fein. Bichfeichsfien, nieden auf beifes, gegenwärtig jedoch saft allge-mein angenommene. Bringib nicht gegrundet find, bentem bas zum Knafauf bes Giebes erforterliche Gelt als einfache Schult gegen Burgicaft ausleiben, werben nicht nur viel eber größeren Berlinen ausgefent fein, fontern auch felten bleibente Gefolge baben, ba bei jeber Bebrangniß bee Coultnere eine Berauferung bee, tem Coultjeber Debenging ere Chulenter eine Geraugerung ere, eine Butter ner nun eigentbumid angehernten, Biblen febr wieber mit ober wiber feinen Billen febr nabe liegt. Dagegen möchte bie Beftimmung, bab ber Beftabere auch ben quisligen Schafen beinade gang zu übernehmen bat, auf bem von einem solden Unglude Betroffenen um so fcbrecter laften, ale er erft burch bie Leibfaffe jur Contrabirung einer Coulb peranlafit murbe, welche er obne biefelbe bei feinen fonftigen Berbalt. niffen nicht gemagt batte. Ge follte entweber mehr ale 1/, bes wieflichen Berlufte von ber Gemeinbe übernommen werben, was mercigent vertunes ben ber Gemeinte übernemmen werten, was grwiß eine ber predmäßigslen Unenmutreftighungen wäre, der es follte, was wel neb bester sein möchte mit der Bieleitballe eine ertliche, auf Gegenstrigteit werden Elisberfickerungsdanfall werdunch werten, mit elde in der metrelen Zeit im Deremit Richtigen und Deremit Richtigen in Bort nicht gestellt gestellt wurten.

Rerner mochte es gu einem gefiderten Forlbeftanbe ber Anftalt nothig fein, auf eine allmabliche Abichlagegablung bes Kaufpreifes mehr, als es anderewo geschiebt, hinzuwirten, weil ber Berth bes alteren Relfviebee oft jo auffallent ichnell abnimmt. Die oben ers mabnten Statuten wollen biefes babuech bewirfen, bag ber Eribs aus ben verfauften Dilchfalbern auf Abredenung an bem Raufpreife gang jur Raffe ju bezahlen ift unt bie Aufzucht Gigenthum ber Anftalt bleibt. Dennoch mochle es fich fragen, ob es nicht angemeffener mare, in bestimmten Raten wenigstene einen Theil bes Raufpreifes einqualeben, ba obige Beftimmung nicht nur bie Aufficht febr et fcwert, fontern auch, eben weil fie fur ten Rugniefier leicht eine umvrbaltnismäßige Sarte enthalt, nicht immer gur Ausführung fommt. Blehleibfaffen, welche in einer beftimmten Reibe von Jabeen bas vom Staate erbaltene Betriebscapital gurudt ju bejablen baben, werben eine ratenweife Rudforberung bes Aufaufpreifes faum um:

geben fonnen.

In Gemeinben, welche wegen ber gegenwartigen hoben Bieb-preife fich nicht jur Errichtung einer Biebleifaffe entichließen tonnen, mochte es bennoch ber Erwägung werth fein, ob nicht wenigftens mit Anschaffung von Jungvieb ein Berfuch gemacht werben follte. Bel tiefem mare bie Anftalt, auch wenn bie Breife, was aber nicht fo balb zu erwarten flebt, betrachtlich finfen follten, burch ten wachfenten Berth bee Jungviebes binreident geficert, mabernt auch bas Riffe ber Befander viel geringer mare, ba bas Jungvieb ju jeber Beit leichter wirt verfauft werben fonnen, ale bas attere Delfvieb. Much mare beim Anfauf bee Biebes tie Ausgabe fur bie Raffe geringer und bie Dildnugung und bie Arbeitefraft, welche bei bem lidfte Sparfaffe, intem mit tem beim Bieberverfauf in einer Summe bezahlten Debrerlos Dandes wird erreicht werben fonnen, wogu ber tagliche Erlos aus einigen Schoppen Mild ichmerlich angefammelt worben mare. Auch wird mit einem fleituren Betriebscapital bennoch mehreren Ramilien geholfen werten fonnen, ale bei tem Anfauf von alterem Bieb; nur follte ftrenge barauf gebalten werben, nur wirf-lich icone, bon einer anerfannt guten Bucht abstammente Stude gu erwerben, weil nur biefe einen entfpeedenten Rugen gemabren fone ermeren, weit nur beie einen entprecenten wugen gewobern ihm ern und bie woblieffte Basen bei riedelt unt einerfalm werben fann, mar und bie woblieffte Basen, bei eine Beite gemis einen fichern Ber-bei forgälfiger Bastung bem Ginfteller genig einen fichern Ber-tein abwerten wutern, jedeumgeles gut Schaebund verlauft wer-ben, bere aller Riagen über Bericklimmerung um Monahm ein Birkfalmede, ber fann es gewiß nur bebauern, bei nich fichen langt in allen Gemeinben Leitanftalten jur Aufzucht von Jungvieh getroffen finb.

Bollte aber bem Anfaufe von Melfvieb bennoch ter Borgug gegeben merten, fo follte meniaftene auf eine Race Bebacht genomn georin verceur, ju jouir weinignens aur eine eines erbedagi genodinnen werben, ibe weniger Kittler ju iberte Endschung bedarf, weil soll sie genahrte Stüde eines soweren Salage bem Beinharte nur Linde genahrte Stüde eines soweren Salage bem bei genahnter nur kind wir genahnten und geringen Auftre bestehrt werben. Giulge Gemeinten, welche fein gesie Getriebkespital aufgiwenten hatten, baben es zwar and wir Anlashgung von Ultern verschoft; wenn aber feine Gestegenheit ju gemeinschaftlicher Beide ber Biegen vorhanten ift, so wird wol bie Anschaffung von Jungvich sowol fur bie Raffe, ale fur ben Bee fanber vortheilhafter fein.

Landwirthicaftliche Berichte.

Breufen. In ber Beitichrift bee landwirthicaftlichen Bereins für Ribeinpreußen findet fich eine intereffante Mitteilung über bie Biebeebewalbung ber Gifel. Die fprudmobrtliche Unfruchtbarfeit ber Bifel und mit ibr bie große Armuth ber Bewohner, sewie bie Ber-fommenheit aller Berhaltniffe wird jum größten Theil ber icon aus fruberen Zeiten fich berichreibenten Entblogung ber Bergruden und Boben von ten fie bebedenten Balbungen jugeidrieben. Die Staate. orgen von ein ne erettenten wateningen gugenteren. De dause regierung beidich baber, bas liebt an ber Burgel anngerifen, und erwirfte von ben im Jahre 1854 gufammengetrefenen Kammern ben Befchlig, wonach gur Bieterbefroltung ber flief im Betrag von 10,000 Thir, jahrlich aus bem Staatsbaushaltsetal übernommen wurbe. Gin Bewaltungeplan wurde aufgeftellt unt mit ber Ausführung fofort vorgefdritten. 3m Rreife Abenau allein murten im Jahre 1854 bereite 200 Morgen unt im folgenben 3abre 1025 Pergen Baiben unt Deben burd Gaat eultivirt. 3m Jahre 1856 fonnten megen bee Difrathene unt ter Theuerung ter Balbfamen nur Bflaugungen ausgeführt werben, nnt ba ingwijden fur bie Gegiebung einer ausreichenten Denge Pflanglinge Borforge getroffen worben, fo war es moglich, in bem getachten Jahre 3 Millionen Bflanglinge verfchiebener Bolgarten auszupflaugen, womit weitere 2309 Morgen,

baber in ben brei Jahren gufammin 3534 Morgen in Beftanb ger bracht wurden.

- "Du einer Dentiderit bei laubenirthedatlichen Bereins für Reinwersen wert für beit Gestlichte ist erknitzung niert Seinageum Believationafellichtelt empfehen. Rad bem Interest weiter ber für der Beitragerung au erzicherte Berein (1900 mas fem am Jahre lautente Kriten, jete ja 200 Talte, jusammun alle ein Kritennachter und der Beitrage der Beitrage der Beitragen der gestlichen Talte mitter mit bei Schänigfelt begin foll mit 4 Bree, jahrlich ertolgen. Die Dauer ber Geschlächt wie foll mit 4 Bree, jahrlich errolgen. Die Dauer ber Geschlächt wie
- Die Phadebangeiflicheft ju Beine bat in ten lesten Jahren nammenlich and ber Angement an ir de Moertrinnen ber Glocksvaue im Glockeite gerückte, und bat beiedle ju ber in beien Jahre in Geftigenftant anktimenten Muschlum wirter eine bereitung bentilt bereitungen der bereitungen der Bereitung werten bereitung bentilt. Im Glockeite beitet agermeirig eine größer Alabeber ertungsanhalt zu Wachenfete und 11 Bernindson ju Bereitlich, Anfantitet, Bobrig, Budenreck, Durgantte, Kutter, Regeitet, Gantleweiter, Alberteren Saltenbere um Schlachbeit, welche immeliad unter ber Greitung und bei gebied bei landwirtsschaftlichen Bereins ju Geltigenführt fehre.
- Der Stirbebaureren ju Madislanten vermittelte im verfießeren Jahre ben Bulauf und bie Bengagung von eine 12 flete Bantlereiten 1,000 aber ein Mattell und der ver eine 1,000 aber er-Mantlereiten 1,000 aber erurfahren. Es weren haurtschaft gegen in 1,000 aber erurfahren. Es weren haurtschaft gegen in 1,000 aber erurfahren, die weren haurtschaft gegen in 1,000 aber einer verbetreite gregiffen. Unter ben Wirmern grigt fich werfah eine kerbliche ist auch in viellen Ibelien Jahren und Anntefahr bemett wurde. Ein Jahre verler talturch einen Gewinn, ber auf eines 150 Aber vernichbagt wurde.
- Bei ber auf fiellen gegindreten Wicherinderumagaeistisches im Bagtebus, poutres vom Wenne Mise; 1856 an allementich für 300,000 Ebit: und banker verifikert. Im genannten Mennat beitei für 300,000 Ebit: und banker verifikert. Im genannten Mennat beitei fich bei Werfecherung gehome den Schaffensteller und der Gefeller und der Gefeller der Ge
- Daieen, In Mickethaiten ift ift Beginn biefes Jahres ein Berein pur Schung ter Victorabet im Untilben. Der Areien fest fich venechmisch der Bliebung eines kallissen indantischen Krierfelchage burch Anichaffung guler Jachthuten von unteriestem harfem Anschenbau ger Anichafbat unt erganis fo bes t. Cantegefiti, das du gefechem

- Bwed nur hengfte fiell. Un ber Spipe bes Bereins fieht Reicher rath von Diethhammer.
- Bon bem landwirthicaftlichen Bereine im Ronigreiche Baiern wurden im verftoffenen Jahre in ben verichiebenen Theilen bes Ronnigreiche 53 landwirthichaitliche Fefte veranftattet.
- Dien burg. In err Gigung bes Sonbtags vom 18. Kebruar untern als Clinaging angestigt; ein Berfellung mehrere Befger jebuteildeitzer Ländreien in er frühren Gertichaft Bard, ein Gentatiellung betreffen, ebenn eine Gingabe tes lantwirtsicafit. Gentatievens, mit welcher eine Denffchild wogen Gereichtung einer Actbackbeite überreicht werte.
- Drfterreich. Ueber bir Minterpeft in Galigien erfahrt man, baf ber Tarnepeler und Relommar Rreis feudenfrei ift, mabrent bir Geute in vier Deridaften bes Cypertlewer und in eben fo vielen bes Stanistauer Areifes follwuther.
- In Brag farb vor Aurzem ber burd feine Bemubungen um bie Maulbeerbaumgucht in Bohmen belannte Rausmann heinrich Mangheri.
- Die f. I. Gartenbaugefellicaft ju Wirn wird ibre 32. Blumens, Bflangen, Dbft und Gemuftausftellung vom 25. bis 30. April abbalten.
- Der Raifer bar mittels Gnifalitifung vom 27. San. b. 3, ie von ten Miniferium bes Janern benatensten Grundläge für Abhatung jabelticher Piereterunen im Bien, Pierib, Parabubls, fentorig und Alladienburg genebangt und pur fürferung reier Piereterunen fir bie Daner von 3 Jahren alljährlich ben Befrag von mit bie Daner von 3 Jahren alljährlich ben Befrag von mit ber berüllich.
- William Lawfen, ein berühmter englifder Dbfljudter, ftellt bir Bebauptung auf, bag rin Apielbaum, ber weber gepfroeft noch verfeht worben, ein Alter von taufent Jahren erreichen fonne.
- Amerita. In Chili wird bie Grundung riner Rubengnders fabrit auf Actien beabfichtigt.
- Die amertlanisch Regierung bat ver einiger Grit in Erras Berinde gemacht, bas Sameit in en Bereinsten Eduard mit bürgern. Rach ven legten Raderichten find veielben vollfemmen segischt. Wieberbeit Berichte werfen nach, saß jum Joreft bes Tausbepreis feche Kamerte in fanf Jagen mehr leiften als purel freichfanning Austrickturm in feche Tagen.

Die weite Berbreitung und Gelefenbeit ber Agronomifden Zeitung madt fie ju Befanntmadungen fir alle Landwittbe. Bereine, Beberben, Audaiten, Proburenbanbter, und fantmatrifchaftliden Berbag febr empfehendwerth,

Ankundigungen.

Inferate foßen bie Belligeite ber geliofpalie ober beren Raum 23 Agt. — Beilagen merben 1000 Sid erbeten und mit 2 Bir, berechtet. — Einfendungen france ver Boft ober auf bem flege bek Buddanbeils an bie Arveftliest. —

Der illuftrirte Bienenfreund.

Gine vollfandige Unterweifung in der Behandtung ber Bienen zu feglicher Antredigt, somte überhauft zum vortheitschieften gureich ter Bienenzucht auf Grund der nucht wirderungen. Mit beinoberer Berufchteigung ber Bienenzuchnuchte bet bei Arrete Dietzigen um dem eigebrumgen eine Aust, Wortett, Fudelt u. f. w. heraudgageben von Wosf Worfett, Budelt u. f. w. heraudgageben von Wosf Worfett, Budelt u. f. w. heraudgageben von Wosf Worfett, Budelt u. f. w. heraudgageben von Wosf Borie Auflage, vielfach umgeändert und vermehrt von G. Kirften. Mit 62 in den Arrt gebruckten Abbitungen und einem Andhan, den nuren von Wertepfle verbefferen Dzietzzen iden Bienen flock betreffent. Gatowaits Weids 221/3, Sat.

Grauvenmüblen

nach bem Spftem von Soviet in Bruffel (Moulins a Vapeur St. Jean Molenleck) fur Baffer ober Dampftraft, welche alle Sovien Graupen, Berlgried z. liefern, Weigen, Reis, Kaffer glatten ze., liefert jum Perls von 520 Abfr.

die Mafchinenfabrik von Dr. W. Samm

in Lelpzig.

Broben ber Graupen fleben auf Franco Anfragen gern ;u Dienften. [64]

Riefernsamen (Pinus silvestris),

neuer Ernte, befte Baare, enwfichlt in befannter Gute tie 100 Bft. à 45 Thir.

Ausführliche Anweifung Manlwürfe, Ratten und Mänfe

Schweine Maft.

Es ift auffallend, in welch furget 3ct man aus mageren Schweine, Daupt Ged's Chweine, burd richtige Amerndung und Aberchfeitung mit etnigen, bleiem Ishtern icht willfommenen, bieber benicken aber faßt ausschließigt mich gemabren Butterniteln, mit wohrem Bergnügen, und bedeutend billiger all nach er bei erner Schlendriem-Wetelbode, maden fann. Diefe rationell vrafifiche Amerikung mit wielen biebeitiging Mittle und Rathfoligen erbeilt ebenfalls für nur 15 Silbergroßen = 45 fr., bas land wirts ich gefricht and prie-Commotivin Breifgabt, Aleberfaliefen.

Wenn beibe Beitrage frei eingesandt, ober, was am bequemften ift, bei ber Boft eingegablt werben, fo erfolgt bie Bujenbung ber Anmeifungen franco; fonft werben felbige auch von uns burch Boftvorichus ent-

Buchbandlungen fowie Undere, welche Thaler einfenden, erhalten angemeffenen Nabatt. [66]

Landwirthschaftl. Lehreursus an der R. Gewerbschule zu Chemnit.

Der landwirthicaftliche Lehrenfus an ber Koniglichen Gewerbichule ju Chemnit ift auf einen Zeitraum von brei Jahren berechnet. Jan erften Jahre wird ber Unterricht in ben allgemeinem Boebereltungseitiffenschaften ertheilt, im zweich jahren berechten Interricht fornzeigen und zugleich foon frecieller auf bie Boebiltung für ben landwirthichfaltlichen Beruf bingemirtt und im britten Jahre bie eigentliche Bachbiltung burch ben Unterricht in ben verschiebenen Imeigen ber Landwirthichtige gegeben. Das Richter über ben Eebralan sieht bie unterzichnete Direction auf bestollige Anfragen berreitunglig mirt bei Bachbiltung burch 2, Appull 1857, Anneitungen für benfelden find bie zum

18. April an Die unterzeichnete Direction ju richten. Die Brufung ber jur Aufnahme Angemelbeten findet

am 20. April, Bormittage von 8 Uhr an, ftatt. Chemnin, ben 3. Mary 1857. Die Direction be

Die Direction der Konigl. Gewerbichule. Brofeffor Dr. Schnebermann.

Befanntmachung.

Die Borteiungen und vorleischen Uebungen an ber toniglich seierlichen landvertrifchaftl. Gentralichnte Beifenfleban beginnen für bas Gommerinerler am 20. Abreil. - Maberre antiblt nas Pragnamm, medtes auf portofreit affragen grattle ertbeilt wird. Die Jahresberichte über Die biefige Anftalt find bei 3. G. Wölfte in Frepfing erschienen, und burch alle Buchantlungen zu beziehen.

Bephenftephan bei Frenfing, am 26. Februar 1857.

Die konigliche Direction. G. Selferich.

[67]

Befanntmadung.

Die Könial. Sächliche Akademie für forst- und Candwirthe

beginnt bie theoretifchen Bortrage bes Studienjahres 1857 - 58 fur bas Commerbalbjahr am 20. April 1857

und bie fur bas Binterbalbiabr

am 19. Detober 1857.

Beber Anfannehmenbe muß 1) bag 17. Lebengiabr erfüllt baben.

2) einen Geburte - und Seimatheichein.

3) gute Zengniffe über fein geitheriges fittliches Betragen von ber Obrigfeit bes Oris, mo er fich gulest weientlich aufgehalten und ber Lebranftalt, welche er befindt bat, und

4) im Galle er nicht felbitftanbig ift, auch eine von feinem Bater ober Bormunde ansgeftellte, obrigfeitlid beglaubigte Beideinigung über Die Erlaubnig zum Beniche ber Afgenie, beibringen.

Hebrigens ift es

5) fowol fur Die ber Forft = ale bie ber Landwirtbichaft fich Wibmenben ein nothwendiges Erforbernig, im Allgemeinen Diejenige Borbilbung gu befiten, welche erforberlich ift, um bie Borleinngen geborig verfteben ju fonnen, munichenswerth und im eigenen Jutereffe ber Studirenben aber ift es, bag fie fich and per bem Befuche ber Auftalt minbeftens bereits ein Jahr mit ber Gorft- ober Laudwirtbichaft praftifch beidaftiget baben.

Afabemie Tharand, ben 16. Februar 1857.

Die Direction pon Berg. Schober.

[69]

Sobenbeim.

Ankundigung der Vorlefungen an der f. Wurtembergifden land - und forftwirthichaftlichen Abademie für das Sommerhalbighr 1857.

1. Sauptfacher. 1) Bandwirthidafilide: Director v. Balg: fpecieller Bflangenbau, Gutertaration mit llebungen, landwirtbidaftliche Bautunbe; Brofeffor Siemen 8: landwirtbidaftliche Technologie; Brofeffor Dr. Hau: Rintviebzucht, Schafzucht, Beine, Dopfene und Tabatoban, Demonftrationen; Profeffor Dr. Hueff; Bferbeundt, Geibegucht; Garteninipretor Lucas: Gemufebau, Demonftrationen im Obfibau; Infpector Ging: praftijde landwirtbicafilide llebnngen; Oberlebrer Solipf: Demonftrationen über Bienengucht. 2) Forftwirtbicaftliche: Oberforfter Brofeffor Dr. Rorblinger: Borftidus, Forflaration, Forfigeidafierrarie und Excurfionen; Profefior Sifdbad: Forfigejeggebung, Watbbau, Excurfionen und Repetitionen; Geeretar Bofmaper: Rechtefunte.

II. Dilfswiffenfchaftliche Racher. Oberftubienrath Brof. Dr. Miede: pratiffe Geometrie, Stereometrie, Erigonometrie, Baldwerthoberechnung; Profeffor Dr. Fleifder: Ginteitung in bie Bolanit, fpecielle otonomifche Bolanit, Beognoffe, Ercurfionen; Brofeffor Dr. Bolff: Agriculundemie, landwirthicafilid analvifde Chemie, praftifche Uebungen im demijden Laboratorium; Brofeffor Dr. Rueff: Thierbeilfunte, Boologie; Brof. Sifcbad: Rorftbotanit, Blangeidnen. Ueber bie Bilfomittel ber Afabemie, tie Gintrittobebingungen zc. zc. gibt bie untergeichnete Stelle auf Anfragen

nabere Austunft. Der Aufang ber Borlefungen ift auf ben 14. April feftgefest. Im Rebruar 1857. Direction der i. Wurt, land- und forftm, Akademic.

[70]

Bali.

Sobenbeim.

Die Berfammlung ebemaliger Stubirenber an ber Atabemie mirt am 22, u. 23, Rai t. 3, in Gobenbeim mieter flattfinten.

Intem ich biemit bie ebemaligen Ginbirenten - fowol Lant . ale Forftwirthe - ju gabtreichem Befuche einlate, erjude ich Diejenigen, welche langer ale einen Jag zu bleiben gefonnen fint, fich bel einem Befannten in Sobenbeim ober ber Inftitutefanglei juvor angumelben, bamit fur ibre wobuliche Unterfunft gut geforgt werten fann,

Der Borftant ber 8. Berfammlung ebemaliger Sobenbeimer Stutirenter. Profeffor Weber in Tubingen.

Berantwortlicher Rebactene unt Gigenthumer Dr. Wilhelm Damm in Leipzig. - In Commiffion bei Philipp Rectam jon. -Shnellpreffentrud von Philipp Reelam jun. in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



N 12.

Leipzig, den 19. Ridry 1857. - Erfcheint jede Woche.

[XII. 3ahrgang.

Indale: Antrage und Aufreberung ju Noterindungen über die Urfoden, welche das Gefchiedt der Abiere beitigen. — Ueder die Enandbeile des Gefchiedt der Abiere beitigen. — Under die Enandbeile des Gefchiedts Wrieders einer Bedaulung erliebt. Sen Dr. Nagus Bolder, beriefer der Edwallung erliebt. Sen Dr. Nagus Bolder, beitige der Edwallung eine Dr. De Gertiffe der Angen. II. Beitreije. Der Weldermiede von Wosenlich mit der (elekthältigen Wifegeverfehrung von Burges n. Le. Der Literafungs fer vert von Westeu er. Allein Zeitren. Delauge der Geffen der Gegen mit Gelichere. Beibau. Die Anzu erre fild kannel. De von Geste der Geffen der Geste d

Anfrage und Aufforderung gu Untersuchungen über die Urfachen, welche das Geschlicht der Chiere bedingen.

Es tam für bie landwirthichaftlich Thieryncht gewiß nicht alleichgiltig fein, bas unt Genaueres barüber wissen, wie voll Induduction von ber einen ober anderen Geschlicht unter gewissen Umpfländen erzugt werben, erem es muß ja jeben Landwirth baran liegen, nach Billifar ibt Perfolinfis berbeifüber zu fonnen, unter benen et auf mehr männliche ober weiblich Nochmunen bei feiner Billifar ibt Perfolinfis betweiblich Nochmunen bei feiner Billifar ibt Perfolinfis betweiblich Nochmunen bei feiner Billifar bei Billifar bei Billifar bei Billifar im Billifar bei Billifar bill

über Auffindung ber bie Geschiederzeugung beim Meniden bebingenben Itfaden benugen fonnt. Gollten aber feine neutern und zwerlaftigen, auf gabl reiche Erfahrungen fich flügenben Beobachungen ber Landwirte in ber agronomitien Ulteratur vorliegen, fo blein bielleide to 88 Univerfie beiter Stage jur Anregung von Erperlmenten, weche fic einige Alte aufgenommennen Sätterungsserfüchen anreiben. Denn es müßte in biefem Salle sernecht bruch Erperinenter ernielte ureben, weben Ginfluß ber Sätterung auf bie Beburichen bes Geschiechte bat, wie ja schon ber Ginfluß bertrieben auf the Bebruchten von Milch, auf be Möltung und auf bie Kraft bes Liebes unterzindt wurde. Die von mit ausgeweiter Krasel kutzt alse:

Db in ber landwirtsichaftliden Thierprobuction fichre Beobachtungen und Effabrungen barüber vorligen, bag unter grwiffen Rabrungsverhaltniffen ber Muterthiere bei ben Geberenten bas eine Gefchlecht vor bem anderen borwiegit Naderen tie Wiffenschaft festgestell, bat, daß die Ernabtung eine Hauptrolle bei der Geschlichtsbesseinmung überhaupt spielt, has diese Krage auch für die Geschächtsbessellmunung der Säugelifere ihre volle Berechtigung. Seit turger Zeit sin näulich dienschaftlich der Angung und Gumierklung der Thiere demiesen, daß das fie Frucht ernäherende Muterthier den aröbien schimfun auf das Kriefelen kröffen bat.

Sebenfalls han man ben Ginftuß bed säterflichen Tehrers weit überfichig, umb fast alle Sanifilter, weiche von der Annahme birieb vormisgenden näterlichen Ginftußigs auf bas Gefielsche bed un erzungenden Thieres ausgingen, haben nur undalthere Befultur erzielen fommen. Auch jegt und bört man fällichlich bie größere oder gertinger Kinft bes baterlichen Antietzum als fänftige Wolfe jur Ansbittung bes einen

pber anteren Weichlechies bezeichnen.

Allerdinge miffen wir nun, bag ber mannliche Camen bei ber Befruchtung nicht blos mit bem weiblichen Gi in Berubrung fommt, fontern bag auch bie im mannliden Camen befintliden eigentbumliden Rorperden, tie fogenannten Camenfaten in bas zu befruchtenbe Gi bineinidlurfen, wo fie nach einiger Beit untergeben. Der fichebare Ginflug tiefer Camenfatden auf bas Gi ift nur bie Unregung gur Entwidelung ber Frucht. Die weitere Entwidelung berfelben, und namentlich bie ju einem geschlechtlichen Wefen, erfolgt verbaltnigmäßig erft fo ipat, bag bie Mutter ober bie Mußenwelt, welche auf Grucht und Gi einwirken, gewiß mehr Beit baben, auf tas Weichlecht tes jungen Thieres einen bestimmenten Ginflug gu entfalten, ale ber bom Bater mit ben Camenfaten gelieferte Befruchtungeftoff. Bor Allen mar es Lendart, welcher ten icon von Adermann, Ct. Silaire u. A. ausgeiprodenen Cap feftftellte, bag ble Frucht anfange eine Beit lang geidlechtelos fei, intem fie mit ten Glementen beiber Beidlechter auch bie Roglichfeit ber Beidlechtente widelung nach biefer ober jener Richtung bin befige. Die weitere Musführung tiefes Capes finter fich in R. Wagner's Santworterbuch ber Phyfiologie. In jeber Brucht fint queift bie Reime fur beiberlei Beidledisorgane vorbanten und es bebarf nur noch einer unbefannten Unregung, bag fic bie Reime fur bas eine Geichlecht vorwlegend ausbilben, mabrent tie bes anderen Beichlechtes in ber Entwidelung gurudbleiben (ten Reim tee meibliden Beidlechteorgans ber Bebarmutter fintet man noch im erwachjenen Danne). Es fint alio jetenfalle außere Berbaliniffe, ble burd ihren Ginftun bie Reime ber Generationsoraque ju mannlicen ober weibliden Organen geftalten. Dag bies aber vorzugeweife Grnabrungeverhaltniffe fint, ließ fich fcon im Boraus annehmen, ba bie Ernahrung überhaupt bas wichtlafte Do. ment für Beftaltung und Form bes jungen Thieres ift, und ba bie meiften außeren Ginfluffe (Eldt, Zemperatur, Chemismus n.) erft mittelbar burd Abanberung ber Ernabrung gu einer Ginwirfung auf Die Grucht gelangen. Allein es gibt auch idon Beriude, welde ten Ginfing ber Ernabrung auf bae Beidlecht bartbun unt ble ich bler nach Leudari's Unführung fur; aufgablen will.

De in weigeschichtlichen Bitangen, bie als organische Bejen abnlichen Gesehen unterworfen find, wie bie Tbiere, bieten schon manche Andreutung. Rulght sand, bag Melonen und Gurfen bei bober Temperatur nur mannliche, im anderen kaufe unt weibigde Pieten nuraen, nur Mann berätätzte

biefe Angaben von Anight. Durch Barme, Licht und Arodenbeit wird bie Entwidelung best mannlichen Geschliechtes, burch Schatten, Bruchilgfeit und Dungung bagegen bie bes weiblichen beforbert.

Aber auch bie Thiere bieten eine Angabl bierbin gebo. renbe Thatfachen, Infectenlarven, namenilld gemiffe Maupen. auch einige Coccustarven entwideln fic an bestimmten Rutterplaten ausichlieflich zu weibliden, an anteren ausichliefilid au mannlichen Thieren. Berner Die einzelnen gu fogenannten Thierfloden verbundenen Individuen, 3. B. ble Bolppen, find mit nur menigen Musuahmen beffelben Beidiechtes. Und 3mil-Ilnge, ble von benfelben Gibauten umichloffen finb, Die alfo aus bemfelben Dotter entfteben und gemeinichaftlich ernabrt merten, fint beffelben Geidlechtes, Die Bienenlarven fint uriprunglich geichlechtelos und bilben fic bei fummerlicher Rabrung, bie ihnen bie Bienen geben, ju Arbeiterbienen aus; fehlt es aber an Beifeln, fo tonnen ble Blenen bie geidlechtelofen garven baburd ju melbliden Bienen ergieben. baß fle ibnen qute, b. b. vorgefaute und porverbaute Dabrung reichen.

Die Ernäfeung und Entwicklung ber Fruch wirt unter Motteren beziegeneife burch bie Individualität ber Mutter bedingt, was namenlich von ben Geschöpfen gilt, welche ib jur völligen Beife ober boch wenigstend bis gur Ausbiltung ber Geschöfengagene im mitterichen Körper Aufentlali und Nahrung finden, namenlich also von den Sauerbieren,

Much tiefen Cas verficht Leudart, ber fic babei auf Die zweifellofen Beobachtungen von Giron be Bougareignes, hofader (uber bie Gigenichaften, welche fich von ten Gliern auf bie Dachtommen vererben, 1828) beruft. Dorel be Binde fant bei ben Schafen, bei benen bie Babl ber mannliden und weibliden Geburten glemlich gleich ift, ein Berbaltnif, bei welchem bie Dutter im mittleren Lebensalter (41/2 3abr) eine glemlich gleiche Ungahl von mannlichen und weibliden Radtommen producirt, mabrent fle im jungeren Alter (21/2 3abr) und im vorgerudten Alter (61/2 3abr), weit mehr mannliche als weibliche Rachfommen bat. Das fraftigere Alter ber Gaugethiere, in welchem bie Frucht borjugeweife frafilg ernabri wirb, ideini alfo bie Dutter beionbere in ben Stant gu fegen, ihre Brucht ju einem weibliden Intivibuum berangubilben. Much Giron meint, bag bie Sausibiere bei uppiger Rabrung und Rube mehr melbliche Junge erzeugen, bel farglicher Dabrung bagegen und Unftrengung mehr mannliche. Bei ben farglich genabrien Menagerieibieren foll nach St. Sllaire bas mannlide Befolecht bas Uebergewicht haben. Die Bevolferungeftatiftit weift aus, bag in ber Regel auf bem Lante verhaltnigmaßig weit mehr Rnaben geboren werben, ale in ben Stabten, und bei ben unehelichen Geburten ift faft überall ber mannliche Geburiouberiduß geringer, ale bei ben ebelichgeborenen Rinbern. In Fabriforten fommen gleichfalle vorzugeweise viel mannliche Geburten por.

Solde Thoiaden ichtinen faum einen Zweifel barüber guntaffen, bag bie Ernäbrung ber Brucht unter tem Momenten, welche bas Geichlicht befeitungen, eine gang bervorragende Seille einnimm. Es mögen babei noch Einderungen, allein sowie der anderer Ratur mit in bas Spiel fommen, allein sowielle Philipsophia und jene auffalteit, als auch jene auffalten

ben Ericheinungen sprechen laut für ben vermutheten Einfluß ber Nahrung. Bur weiteren Aufflärung beirer in fo vielen Begiebungen wichtigen Sache wenter ich mich an ben fennnisiretchen Brof. Dr. Saubner in Dreiben mit ber Frage, ob er mir einige Beiträge liefern fonne. Dereiber beilte mit auch in Geftuten gesammelte Boobachungen mit, meint aber boch; "Mies Marcial, bes bis jest vortiege, ist, ur Entichtung ber vorliegenben Brage jetenschla ungemigend, und bie luteriuchungen muffen erft befonbered barauf gerichtet werben. Geftüte und Stammichifereim bieren aber jedenschlaß ein auch erichentes Waterial bar, nur muß es erft in Jorem Sinne burthoficht verten. Auch beutet er mit Reich barauf hin, bas Werfuche mit Spühnern und fünftliche Brütung manchen Aufflatig gemöhren fönnten.

Bei folden ine Große gebenben Unterfuchungen und Experimenten mochten freilich ftere gewiffe Borfichiemagregeln ju beobachten fein. Inebefonbere mare fur's Erfte ftatiftifc au ermitteln, welches mittlere Berhaltnig fic bei ber befon-Deren Thierart unter ben bieberigen Berbaitniffen berausgeftellt bat. Denn nach bem Gefege ber großen Bablen (welches jum Beifpiel beim Meniden bas Berbalinif unter ben geborenen Rintern von 100 Dabden ju 106-107, und nicht, wie man fruber falichlich annahm, ju 105 Rnaben liefert) gleicht fic bas burchichnittliche Bablenverhaltnig bis ju einer gewiffen Conftang im großen Bangen aus. Allein bie 216. weichungen von ben gefundenen Durchichnittewerthen in ber Broportion ber beiben Befdlechter, Die Comantungen gwifden bem Minimum und Maximum, wurden bann burch experimentell gegebene, willfuriich abquanbernte Berbaltniffe gu ergielen fein, und auf biefe Beife ju Schluffen fubren, welche im Bereine mit ben icon borliegenben Thatfachen bie Conjectur bee vorwiegenben Rabrungeeinfluffes entweber mehr und mehr flunen ober auch befeitigen. Die bon Leudart erft wiffenicafilid begrunbete Unficht verbient aber gant beftimmt praftifch weiter gepruft und naber beleuchtet zu werben, und es wurbe mich freuen, wenn ich bierzu einen erfolgreichen Unfton gegeben babe. Dr. Med. H. P.

Meber die Bestandtheile des Stallbungers und die Veranderungen, die er durch verschiedene Alethoden feiner Behandlung erleidet.

Bon Dr. Auguft Bolder, Profeffor ber Chemie an bem foniglichen Aderbauinftitute zu Cirencefter.
(Fortfebung aus Rr. 11.)

VI. Gut gerotteter Stallbunger ber Bitterung ausgesest.

Der Dungerhaufen murbe am 5. December 1854 ausgefest, bie Analufe fant am 14. Februar 1855 ftatt.

Diefer Dünger war bem Better 2 Monate und 9 Tage laudgefetzt mabrend biefer Beit ferumpfte ber Saufen febr jufammen. Inde biefe Beminiberung bes Umfunget bes Dungerbaufens fichten mit weniger bie Bolge eines wieflem Berfuftes an Raffe zu fein, als beilmehr ber febre bei fichten Mitguimmenifegene bes Dungers. Einiger Werbet fefteren Glöguimmenifegene bes Dungers. Einiger Wer-

luft fant jedoch felbft mabrent biefer talten Jahredzeit allerbings ftatt, wie bies bie nachftehente Analpfe nachweift.

Beftanbtheile eines gut gerotteten ber Bitterung ausgefesten Stallbungere, in feinem naufrlichen Buftante.

Staubungere, in 1	eine	m	nat	urti	mer	ı Buftan	ce.
Baffer							73,90
Beftanbtheile A							2,70
B und gmar	:						
losliche Riefelfaure .						0,147	
phosphorfaurer Ralf .						0.129	
Ralf						0,018	
Bittererbe			·			0.018	
Rafi		ï	:		:	0,960	
M. turn	:	:	ï		:	0,082	
Rodfaig	•	:	:	:	:	0,052	
Schwefeifaure	•	:		:	:	0.072	
Roblenfaure und Berluft		:	:	:	:	0.584	
Sebolenjauer une Striuft		٠	٠		٠.		
						2,062	2,06
Beftanbibeile C							14,39
D und gwar		•	•	•	•		14,30
						4 40	
unlöbliche Riefelfaure .		٠			٠	1,10	
	· m	٠.	:	٠.		1,54	
Gifenorbb, Migunerbe u.		906	pho	rial			
barin Phoephorfaure .		٠				(0.06)	
gleich Rnochenmehl .	٠				٠	(0,10)	
Rait	٠					2.25	
Bittererbe					:	0,02	
Rali						0,12	
Natron						0,01	
						0,10	
Roblenfaure und Berluft						1,44	
					-	6,95	6,95
						0,00	100,00
							100,00
A enthalt Stidftoff .						0.149	
gleich Ummoniat				Ĭ.		0,180	
C enthalt Gridftoff	:	ï	:	•		0,061	
gleich Ammoniat	•	•	•	•	•	0,074	
er sante Dünger enthält fr		91	*	ani	· F	0.015	
er gange Dunger enthalt fr	eire	-24	407	ont	aı	0,010	
2	ansa	on	iari	uige		0,040	
Beftanbibeite biefes Dung	ners	in	bò	llia	tro	dnem A	uftante.
	,						10.34
Beftanbtheile A B und gwar	:	•	•	•	•		10,04
losiide Riefelfaure .	•					0,564	
	*		•	•		0,493	
		٠	٠	•	٠	0,493	
Ralf		٠	٠	•	•		
	*	٠	٠	•	٠	0,068	
Rali		٠				3,680	
				٠	٠	0,321	
Rodiali						0,194	
Schwefelfaure						0,278	
Roblenfaure und Berluft						2,225	
						7,890	7,98
						Latu	s: 18.32
						Latu	3. 10,32

											Erat			18,32
+ m.A.	inttheile	C									-Ctut	ф		55,13
1 Sept	incipent			٠.,	mar					٠				00,13
1541	ide Rie	Calif	uni	. 5	eut	•					4.5	2.6		
	obliche J					•	•		٠					
mitte.	politibe 9	ou.	Har	ire	•	m		:			5,			
At1	enornb,	ata	une	LEC	u.	4	Ď00	ppo	riai	3e	1,			
car	in Phot	pho	rjai	ıre		٠				٠				
glei	dy Knod	penn	iebl							٠	(0,			
	f										7,6			
	lererbe		٠	٠				:			0,0			
Ral	i .										0,	15		
	ron .										0,	06		
Sá	wefelfau	re	:								0,	38		
	lenfant	e un	b 5	Ber	luft		Ċ	Ċ			6,			
	,							•		-	26,		-	26,64
											26,	04		
			_											100,00
*A en	thált G	tidi	off								0,	57		
glei	ch Amn thált S	toni	af.								0,	69		
†C er	thált E	tidf	toff								2,	35		
glei	d Umn	10 mie	af .								2,	85		
ber ge	inge Du	nger	ent	bá	lt fr	elei	20	nt m	ouic	a f	0,	57		
					21	mın	ion	ofi	alze		0	183		
	Waffer													
					laye					ce	jerbe	n 2	un	
	liche Ri						*							7,15
	sphorfa		\mathcal{R}_i	ılf									+	6,25
	f													0,86
Bit	tererbe													0,87
Ral	i											i		46,65
	tron .			i		Ċ								4,07
.Ro	bial; .		Ċ	Ċ	Ċ	Ċ		1				:		2,47
	mefelfar	ire	Ĭ.	•	•		•	•	•	٠		:		3,52
Ro	hlenfaur		h I	no	19		•	٠	•	•	•	:	•	28,16
360	yrenjame			-	·		•	•	•	٠		٠	٠.	
														100,00
	3m Waf	fer 1	ınli	θĺ.	Be	ftar	ibth	eile	beff	fell	en '	Dń	nge	rē.
200	liche Ri	cieli	äur	e										15,93
unl	doliche .	Riefe	tia	ure		Ĭ	•	Ť		Ĭ				22.20
	enorpb,						226	ntw	hari	1		•		5,30
bar	in Phot	Infin	rih	ire	***		+4	vep	you		,,	•	•	(0,93)
	d Kno							*	•	•	•	٠	٠	
Rai		ays at a			•	•	٠	*	•	٠			٠	(1,45)
	tererbe		•	•		٠	٠	٠	•	٠		٠		32,48
			•	٠	•	٠	•	•		٠		*		0,30
Ma	i .				٠		٠	٠		٠		٠		1,70
	tron .													0,23
	wefelfai		٠											1,42
Ro	hlenfaur	e ur	10 1	Bei	luft									20,44
														100,00
	Befan	nute	21	de	nbei	tan	bib	ile	ti.	íes	றா	no		
er.	Loslid									,,,				
Baffer maren löslich 22,85 Procent.							٠		*	٠		,63		
÷ 5	Bhosp			ιE	scal	ı	*	٠		*		,43		
Procen	Ralf			٠			٠			*		,19		
10	Bittere	rbe .		٠			٠		٠	٠		,20		
E 89	Rali			٠								,66		
85	Natron										0	,93		
2.2	Rodia	lą –									0	56		
22,	Some	eljai	ire									.80		
E	Roblen	fåur	e p	nb	Be	rlu	ft			:		,45		
01		,	-		-		,,	-	Lai	-				
									rat	us	: 22	, 8)	

		Tran	éport:	22,85	Gefammt:
					menge :
	Lostide Riefelfaure .			12,13	13,76
	unlosliche Riefelfaure (Sant)		17,12	17,12
-6	Phosphoriaurer Ralf			_	1,43
90	Gifenorne, Mlaunerbe	und	Bhoe.		
unföslich	phorialze			4,08	4,08
	tarin Bhoephorfaure			(0,71	0,71)
Broc	gleich Anochenmehi .			(1,11	1,11)
£ 10	Staff			25,05	25,24
5.	Bittererbe			0,23	0,43
Baffer 77,1	Kali			1,31	11,97
	Natron			0,17	1,10
3m	Rochialy			_	0,56
	Somefeliaure			1,09	1,89
	Roblenfaure und Berli	rht .		15,97	22,42
				100,00	100,00

Gin Bild auf bilef Befullate ber Analyfe gelgt, daß um flat grotteten Dinger bei folligen organischen Bentherteit im Bebruar 1855 in geringerem Berbalinis porhanten maren, als im December 1854. Se gelgt sich untiet, wo fein Tyrit eine Geden eine Befandiele und ben Argen umb bei industrien bei eine gestellt den gestellt der gestellt der gestellt der Befandie und bei der Angen umb bei der Düngerbaufen werbaupt nur telen war, is war er ben Rachbeiten beier Ginigte um im enefre undgeriget. Iberteit der Ben auch wahrscheilich, bas bie im Berbaut analysiere Düngerbose nicht genach und Verfandiere in Berbaut analysiere Düngerbose nicht genach und Verfandiere den gestellt der Berbaut analysiere Düngerbose nicht genach und Verfandische berteit des, bas berächtigen gestellt der Berhandelien zugegen war; als sich burch die Austrie ergab.

Berner ergibt fich, bag ber Dunger im vollig trodnen Bulante im gefnuar beinahr 2 Broennt meniger organische Perstandtreile volleg, als im December; ein Benetie, baß felbe in ben falleften Monaten biefe Befnanttheile fich mertlich ver- mintern, obglich in einem wiel geringeren Grabe, als mabrend best Gommers.

Auch möche ich die Aufmerklanktil auf die Art und Beile Inten, in welche ber Stickfoff unter den übeige inten zu beile inten von übergam Bestie Inten. 20 Bingere verbellt ift. Auf der Bingere werden in Bestie der Bingere berbellt ist. Auf der Bingere bei und Vermer bei 1900 Binken weitig eine Aufmer Bingere bei den Binken bei den Gestie bei der Binken bei den Gestie bei der Binken bei Bink

Roch ift zu bemerten, baß gerotteter Dunger eiwas mehr freies Ammonlaf enthält, als frifder; boch finft ber Gebalt am freiem Ammonlaf, ber in allen Berklaftigfen nur ein jebe unbedratender ift, im Gebruar zu einer blogen Spur bestjelben berab. Directe Berinde, welche ich über bie Uriade bleie Erifden barn ben genafellte, liefetten mir ben Bereich.

baß Stallbunger bei ftrenger Ratte gar fein Ammoniaf perliert, und bag fich nur bann freies Ammoniaf entbinbet, wenn fic ber Dungerhaufen in wirflicher Gabrung befindet, wobei fich ftete ein boberer Barmegrab entwidelt. 3m Innern bes Dungerhaufens entwidelt fic oft ein febr bober Grab von Barme, unt bort entbintet fic bann auch bas Ammoniat febr reichlich. Bevor aber bas fich entwidelnbe Ammo. niaf in bie Luft entweichen fann, muß es guvor burch einen Theil bes Dungerbaufens, ber burd bie ibn umgebenbe Ralte falt erhalten mirt, binburchgeben, und biefer falte, an feiner Mußenflade befindliche Theil bee Dungerbaufens wirft auf tas aus bem innern und erbibten Theil beffelben auffleigente Ammoniat ale ein mechanijdes unt demijdes Geibetuch; indem Die lodere, robrige Beichaffenbeit bes im Dunger befintliden Streuftrobes unt ber in ibm enthaltenen getrodneten thieriiden Auswufe bas binburdaebente Ammoniaf medanifd fefibalten, unt intem ter Dumus, ter fic unter hinzutritt ber auferen guft und von Reuchtiafeit aus ben organiichen Beftanbibeilen bee Dungere bilbete, ein, wie mir icon oben geichen baben, portreffliches demifdes Binbungsmittel fur bas Ammoniat ift. Mus Dungerhaufen, welche man auf bem Belbe auffeste, entweicht ichon nach furger Beit, fobalt fle fich gufammengefest baben, gar tein 2mmoniaf mehr in bie Luft; fobalb man aber einen folden Saufen umfticht, fo entwidelt fich fofort ein febr farter, ftechenber Geruch aus ibm; jebes Ilmfteden eines Dungerhaufens ift baber mit einem ungweifelBaften Berluft an Ammoniat verbunten, bas aus bem beifen Dunger entweicht. Daber follte man einen Dungerhaufen nicht ofter umftechen, ale es unumagnalich notbig ift.

(Fortfetung folgt.)

Praktifche Eragen. II. Relbuoligei.

"Das Roftbarfte, mas ber Landwirth bat, ift bie Urbeit" - mit ben borbanbenen Arbeitefraften nach Doglichfeit gu fparen, bag ift eine Aufgabe, beren Lofung ten Landwirt b bauernb beidaftigen muß. Ginestheils wird bie Lojung berbeigeführt burch bie richtige Bermenbung ber Arbeitefrafte bei ber Unordnung ber Urbeit felbft, anberntheile aber auch baburd, bag feine Arbeit ohne Erfolg bleibt, ober mit anderen Worten, bag feine Arbeit vergeblich gethan wirb. Dies lettere ift leiber febr oft ber Sall aus Mangel an Cous fur bas landwirthichaftliche Gewerbe im Allgemeinen, wie gang befonbere fur ten Aderbau.

Bum Cous ber Landwirthicaft ift Die landwirthicaft. liche Boligei - Die Beltpoligei - ine Leben gerufen worben, und fie finbet fich in allen civilifirten Lautern ber Belt, freilich balb in großerer balb in geringerer Bolltommenbeit, oft aber liegt fle febr im Argen. Auch bier bat bie neuefte Beit mit ibren Fortidritten wefentliche Berbefferungen berbeigeführe und namentlich find bie größeren Staaten unferes beutiden Baterlantes mit lobenewerthem Gifer vorangegangen. Aber Die fpeciellen Beftimmungen ber einzelnen Bejege, ber fogenannten Gelbpolizeiordnungen, welchen in vielen Begiebungen mefentlich boneinanber ab. Liegt ber Grund auch in ben

eigenthumliden Berhaltniffen ber betreffenben Staaten felbit. jo tann mol mit Recht gefragt werben ; find Diefe Abmele dungen in ber Ratur ber Cache felbft begrundet ober beruben fle auf blogen Unfichten? - und welche Berbaltniffe entfleben baraus gegenüber bem lantwirtbicaftliden Gemerbe?

Gine birecte Beantwortung Diefer Fragen foll meniger ber Gegenftant biefer Beilen fein, beren gemeffener Raum baburd weit überichritten werben mußte, vielmehr foll nur an einzelnen Beifpleten und an ben beionberen Beftimmungen ber einschlagenben Wefege und Berordnungen gezeigt werben, baß bier Dandes ju muniden bleibt und Bieles einer ein-

beitliden Beftimmung entgegenharret.

Alle gefehlichen Beftimmungen über landwirtbicaftliche Boligei, alle Belbpoligeiordnungen gerfallen in Gebote und Berbote, allgemeiner und fpecieller Raiur. Betrachten wir junadit bie Gebote, alfo bas, auf beffen Unterlaffung eine Strafe gejest wirb. Diefer Theil ber landwirthicafiliden Boligei ift gegenüber ben Berboten meift febr ftlefe mutterlich bebanbelt morben und wird es noch jent. Der Grund mag allerbinge barin liegen, ban es pon Geiten bes Ctaates fur paffenber gehalten murte, bieje Beffimmungen ale ben localen Berhaltuiffen anbeimfallent, ben Locafort. nungen ju überlaffen. Betrachtet man aber bieje Localorte nungen genquer, fo zeigt es fich fofort, baf tiefe meift in altem Bertommen, in Obfervangen befteben und jeter Strafbeftimmung entweber ganglich entbebren ober ben Bollgug einer Strafe in feiner Beife begrunben. Ge ift alfo mehr ober weniger in ben freien Billen geftellt, bas alte Berlommen ju beobad. ten ober nicht. Wer es nicht thut, fann nicht burd Gtrafe bagu angehalten merben. Dagu fommt noch, bag burch bie neueren und neueften Gefete Die bieberigen Localordnungen meift aufgeboben worben fint , mithin beren Befteben uberhaupt in Grage geftellt ift unt um fo meniger beren ftillichmeigenbes Boribefteben ein Strafverfahren gegen bie lebertreter begrunben fann,

Bu ben Geboten allgemeiner Ratur, b. 6. folden, Die nicht von ipeciellen Berhaltniffen abhangig finb, geboren 1. B. Die Beftimmungen uber bas Bertilgen bes bem gantwirth icabliden Ungegiefere: bas Berftoren ber Raupennefter im Grubjahre, bas Sammeln und Totten ber Daffafer ac. ac. - Dieje wenigen Belipiele geigen gleich wie wenig Berth Die Gefeggeber auf bergleichen Beftimmungen legten, benn es find wenige ganber in Deutichlant, in benen fte geboten fint. Breugen g. B. fennt beibe in jeiner Befengebung nicht, und foll bas Raupen zc. gefdeben, fo bebarf es einer befonders ju erlaffenden Bolizeiverordnung. Dit Recht tann man fragen; ift benn bas Abraupen und bas Bertilgen ber Raupennefter nicht eine Dagregel von fo allgemeinem Intereffe, bag fle burd gefestiche Beftimmung anbefohlen werben fann und foll? - Die befte Beantwortung Diefer Frage erhalten mir burch bie Betrachtung ber Wefengebung anterer ganter. In Franfreich ift bas Raupen bei Strafe geboten. Der Gigenthumer wie ber Bachter muß an Baumen, lebenben Baunen ic. alle Raupennefter bor bem 20. Februar abnehmen und vertilgen. Letteres burd Berbrennen an Orten, mo fein Schaben gefcheben fann. Die Strafe fleigt bie gu funf Granten. Ja bas frangofifde Gefes geht noch weiter, es übertragt ben Ortevorftanden bie Uebermachung Diefes Gebotes, macht aber auch ben Orisvorfteber.

wie beffen Stelbertreter verantwortlich für allen Chaben, ber aus ber Unterlassung bes Abraupens entflete. Ge wirb ber Caumige angebaten und ber Ortsborfteber ift ermachtiget auf Ienes Koften bas Maupen burd Tagelobner vollsteben zu laften. —

Sire bat man bie Widnigleit bleier Rogfregel ertamt um bas Gebot nach ber Wichtigleit abgeneffen. — Bei ben außerordemitiden Forrichriten, welche bie Defisaumzuch für fich und als landwirtischaftliches Rebengewebe in ben legten finfunftymenig abbern gemach bat, wäre de wol an ber Beit, allgemein giltige gefehliche Bestimmungen wegen bes Raumen ur erloffen.

Die meiften Lebrbücher ber Landwirtbifchaft führen bie Adreifield — Serratula arvensis — ald bas ichbiliciffe aller Unträuter im Gerreite auf und empfehen bie Mittel, Amsfirumente x. zu ihrer Bertifgung. Ift ibre Schablichfeit anertannt, fo ware es zwedmaßig auch bier Gebote zu erlaffen.

Dicht wenlaer icablic burd ibre große Berbreitung ift Die gemeine oter gelbe Bucherblume, obgleich fie fic blos burd ben Camen fortpflangt; allein tiefer Camen foll, wie bebauptet mirb, feibit im Rener feimfabig bleiben. Die Berbreitung ber Bucherbiume ift eine menlaer allgemeine, ale Die ber Diftet, mo fie fich aber eingeburgert bat, ift ibre Berbreitung eine ungeheuere. 3d entfinne mid auf einer Reife in ben Rreis Giegen, Die ich unternommen, um mich ju übergeugen, ob ber bortige Biefenbau in ber That bas allgemein verbreitete Lob verbiene, bas ibm gezollt wirt, bie Befanntichaft ber Bucherbiume gemacht ju haben. Bon Marburg an ber Labn aus bie Tour au Ruf machent, fanb ich bie erften Pflangen biefes Unfrautes in Rurbeffen, aber nur einzeln, und man fagte mir, bag jeber orbentliche Bireb unablaffig bemubt fei, Diefe Bflange von feinen Medern gu vertilgen, benn fte fei bas Schablicfle aller Unfrauter bes Beites und einer fabeibaften Berbreitung fabig. Bei weitem jablreicher fant fle fich im anftogenten Darmftatter Ginterlante, in ber Wegent um Biebenfopf und im fogenannten Breitenbacher Grunte, aber im bodften flor und in ber größten Mustehnung follte ich fie im Rreife Siegen wieberfinden. Ber fie feben will, ber gebe bon Siegen auf Dipe.

Die Rattoffeiseber blubien alle gelb, über und über, und von ben Aartoffein war meist Nichts. Die Gelegnehet eines Gebrachten ber Alle ihre Austoriumg grichte bier Nichts. Det Gelegnehet eines Gebrachted barüber wurde mit gefagt, baß in ber an ben Arcis Geigen ansthiepmen Gerafchate Bittganften ib Bucherbiume unabläfig vertitgt werbe, indem bort auf jeden Blittenfop berrieben 1 Gen. Entzes stehe, weiche ber Defigne tes Geibes zu gabien, auf bem fich eine Bucherbiume finde. Ich sand habe fpatre belf giebe bei fichte fichtigt und bei fie ein fichere Geichen für bie Größe bes Schabens, ber durch bleifes Unstraut angerichtet werten sann.

Bu ben Untraittern, welche ihrer großen Berbeitung und bes Schabens wegen, ben fie bann verurfaden, ber Ber titlgung andeim fallen sollten, gefort ber Ouflattig, ben Beibern und Wiefen gemeinschesstellt gene Bei bem Ouffen gene Bei bem Ouffent op Ouflattig follte bas miberholte Abfligfen, jurift in ber Bitte, und bei der Beitofe bas Austupfen bes Arautes mit ber Samentapfel, wie es im Brühjabre betworfsmut, gefeglich geboten werben. Das find bie einzigen Mittel, burd beren genaut Befolgung ber arogien Berbeitung beiter einstall gefehen merben fann.

Seben wir und in ter landwirtischaftlichen Gefegebung and em betreiffenber Gebolen um, se finden wir einer feite wenig, allein gerade bas Land, weiches als Mufter ber Bollsommensteil in ber Landwirtischaft baftet, frant eine braartige Pelfmunug, Onglants Gegebe beigen ten, weicher bas Zusjären fadblider Untrauter unterläßt, mit einer Etraf von 10 Mb. Errling, allei niber 60 2ftt. Spride eine folde Enrafbestimmung nicht für bie Wichtigkeit ber Maßreget schieft.

Bon ben Geboten ju ben Berboten übergebent befinben wir uns im Gebiete ber eigentlichen Relbpolizeiorbnungen. und bier mollen wir junachft bie preufifde Reltpolizeiorb. nung pom 1. Dovember 1847 ju Grunde legen. Diefes Weien beidaftigt fich in ten erften pierzig Bargarapben mit ber Butung, entbalt in ben brei nachften alle fpecielle Berbote und bann Bestimmungen über Ausführung ac. Co fpeciell auch bie Beftimmungen über bas Guten finb. fo ift leiter burd ben Umftant, bag fogenannte Localorbnungen auenahmeweife nachgelaffen fint, Die Rraft bes Befetes gebrochen, und menige ber Strafen merten burch fie begruntet. meil eben ber Ginmand einer beftebenben Obiervang, einer Localorbnung vorgefdust wirb. Auffallenb tritt blefer Umftant in folden Bemeinben berbor, wo bie Gruntflude im Gemenge tiegen, ja vielleicht jum großen Theil in folden Lantereien befteben, Die nach funf- und mehrjabriger Rube benutt merten : bier ift ber Gigenthumer nicht mehr unumidranfter Berr feines Grund und Botens. 3ft bie Gingelne ober Privatbube nicht auf bas Gigenthum beidrantt, fo bat ber Grundbefiger feine Bewalt über Gelb noch Biefe, felbit wenn bas Bejen buchftablich ausgeführt wirb. Alle und jebe Bube ber Gingelnen follte ichlechterbinge auf bas Gigentbum beidranft werben, bas forbert ber Standpunft ber Lantwirthicaft, ben fle jest einnimmt. Wie ftreng find in blefer Begiebung bie gefeglichen Beftimmungen anderer ganber! nehmen wir bas Belfpiel Franfreiche. Das Guten bes Biebes auf frembem Grund und Boben wird bier mit Gefananif bie ju einem Jahre beftraft; überbem noch Schabenerfat und Gelbftrafe. Sarter ift bie Strafe bei Biegen, wo fie in vielen Rallen fogar verboppelt wirb. -

Die übrigen Beftimmungen ber preug, Relbpolizeiort. nung, S. 41., 42., 43., find febr milb und in vielen Ballen nicht ausreichent. Dagu fommt noch, bag ber Beweis ber That nur burch zwei Beugen geführt merben fann, mitbin immer ichwierig, wo nicht unmöglich wirb, benn mo follen bie Beugen gleich berfommen. Ginbe ich guf meinem Reibe Bemant, ber mir i. B. Ruben ober bergleiden auszieht und in einen Gad ftedt, und gelingt es mir ibn gu ergreifen und mit tem Genommenen ber Beborbe vorzuführen, fo erfolgt teine Beftrafung, weil meine Ungabe, laugnet fie ber Thater, bes Bemeifes entbehrt. Goll fic ber Befiger auf antere Beife belfen ? - Gier ein Beifpiel. Gin abliger Butbbefiger fintet in feinem Rlache einen etwa 10iabrigen Rnaben bamit beidaftigt, ben Blade auszurupfen, in Rnoten qu ichlingen und bann wegguwerfen. Er beobactet biefe Sanblung bee Muthwillene einen Mugenbiid, ipringt an, ergreift ben Anaben und prugelt ibn im Merger geboria ab. Der Bater bee Rnaben fucht gerichtliche Gilfe, fintet fie und ber Butebefiger wirb, weil er ben Beweis ber That nicht führen fann, wegen Digbantlung eines Rnaben geringeren Stantes ju gwei Monat Teftungeftrafe veruribeilt.

Bu ben Beftimmungen, welche bie preuf. Telbpolizeiordnung nicht fennt, gebort bie Beidabigung ober Entwenbung bon auf bem Belbe gebliebenen Adergerathen. Gie beftraft blot ben Gebraud folder Berathe. Birt ein foldes Gerath ober nur ein Theil beffelben entwendet, 1. 2. eine Bflugidar, Gagengabne u., fo erfolgt bie Beftrafung nach tem Beribe bes entwenbeten Wegenftantes, ift alio in ter Regel fo unbebeutent, bag eine Bieberbolung baburd nicht verhindert wird. Die Lebre von ben befrlebeten Gaden ift bier eine frembe, und ift ee benn ermas fo Unbantbares oter Biterfinniges angunehmen, bag ber Friebe Gottes unb ber Deniden Griete auf Gaden ruben tonne? - wie ftreng werben folde Entwendungen ober Berftorungen bon Mderwertzeugen, bie auf bem Belbe blieben, in anberen ganbern beftraft! j. B. in Cachfen, in Franfreid x. x. Das frangoffice Bejes belegt bie Berftorung im Belbe gebliebener Adergerathe (im weiteften Ginne) mit einer Frelbeitoftrafe bis ju einem Jabre, mit Gelbbufe und Chabenerian.

Much ben Baumfrevel fennt bas preug, Befet nicht. Die baufig tommt ce bor, bag Baume an Giragen, auf Belbern ober in Garten muthwillig beidabigt werben. Goll ein foldes Bergeben nur mit ber geringen Boligeiftrafe von 15 Ggr. belegt werben ? Muf folde Weife ift ber Bosbeit Thur und Thor geoffnet und bie Doftbaumzucht fann aus Rangel an Coup feinen gebeiblichen Aufichwung erhalten. Dir ift ein Beifpiel befannt, mo aus Duthwillen in einer Allee einzelne Baume freugweis burdbobrt worben maren, bamit fle eingeben follten. Der Thater fonnte nicht gur Strafe gezogen werben, weil uber Baumfrevel fein Gefet exiftirt. - Wie ftreng find bier bie Beftimmungen anterer Banber und namentlich Granfreiche! - Bie ju feche Monat Befangniß fur jeben einzelnen Baum, ber abgebrochen, gebauen ober fo beidabigt wird, bag er eingeht. 3a fogar Die Befchabigung und bas Abbrechen ber einzelnen Bfropfreifer wird mit bis ju zwei Monat Befangniß geabnbet. -

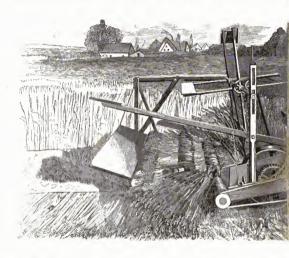
Die Solgen ber jo außerft gelinden Strafen ber preußischen Gefeige bleiben nicht aus, und es finden fich viele Gemeinten, ble fur Doftbaumquaft berch Anlagen ganger Mannungen auf Angern, Teiffen z. nichts ibm, eben weil bas Gefeg feinen Schub gembet. Wie est mit Burueft gebr, wirt est in an beren berufchen Staaten nicht leicht Nachdungung nichen und bier foll vor Allem Wirterfunger, mit gutem Berijeit vorangeben.

Das Bergeben ber Thierquaierei finbet fich ebenfalls nicht in bem preufifden Befege und boch ift es ein fo febr oft portommenbes. Die Urt und Belie beffelben betarf feiner weiteren Grflarung, es ift jetem Lantwirthe befannt, Richt einmal bie Beidabigung tes Biebes ift mit Etrafen belegt. Bober fommt bas? - Die Boraudienung einer ju weit vorgeschrittenen Bilbung bee Bolfee, ber gegenüber bergleichen Strafbeftimmungen überfluffig maren, tann wol nicht ber Grund fein, wenigstene murbe er nicht burchgreifent fein. Ja es ift in ber neueften Beit anertaifnt, bag gerate ble Thierqualerei in bobem Grate verbreiter und Bereine haben fich gebilbet um burch grogartige Unftrengungen biefem Beiden ber Robbeit in allen Abftufungen entgegenzutreten. Dir ift ein Rall befannt, mo ber Ochienfunge feine Dofen baburd jum Bieben großerer Laften notbigte, baß er ihnen Strobbunbel unter ten Comang bant und biefe anzundete. Er fonnte nicht beftraft merten, weil eine gefestide Bestimmung barüber nicht vorbanten mar. Bie gang anbere lauten bleruber bie Bejege anterer Gtaaten! Beflimmt bod icon bas Statut Georg III. von England Bebem, ber ein Sanothier migbantelt, eine Strafe bie ju funf Bfunt Sterling ober brei Monat Gefangnig. Birio fagt baruber: "Co auffallent es ift, bag bad gegen Denfden fo graufame engliiche Befes Thieren folden Cons angebeiben laft, fo liegt boch ein tiefer fittlicher Bug barin, meil Diffbantlung von Thieren auf üble Gemuthecigene icaften beutet und an Graufamteit gewobnt." - und es ift mot felten ein mabreres Wort geiprochen morben! -

Diefem febr nabe liegen bie Beftimmungen jur Siderfellung gegen Biebienden, über Bebandung erfranten Biebes burd Seieratgie nr. e. Bie vol ich ber zu wimiden übrig? — Richt icher Arels bes pressisiden Saares bai in feinem Bereiche einen gegrüften wur dem Saares bai in feinem Bereiche einen gegrüften wur dem Einlein in feber Beziebung und werden bei vorlommenten fällen felde von ben Bebeiten zu Balte gegogen. Beaduel naben Sind beier Leue inberdaupt und besonderes ben geringen Gebreiten auf bei beiten bei bereich bei von der geringen Gebre un allgemeiner Bitung, im reichen tiefe ben feben, is läßt fich liedet ermeifen, was da gequachfalbert und gefaalbabert wirt. Webt beitere est!

Das ift ber Auf bes Innwannes, beionbers bes fleinern Mirtebe, bes Gauern, ber jede Bore, bas er für fich und bie Geinigen auf ben Ting is ja, borber mit ber Oblifte bes Mertebe vertiereren mus, Auch ibm ift bie Arbeite bas Koftbarfte, was er bat, auch er wünfich, baß beites fein foldbarfte Gut ber allfeitigen Edup ber Gefrege geniefe, jum Gebelben feines Wirfens und ber allgemeinen

Die Mähemaschine von M'Cormick mit der felbft



thätigen Ablegevorrichtung von Burgeß & Aey.



n fei, barüber find alle Stimmen ziemlich einig. Ge fragt fich nur: Gibt es eine gute Machemaschine? Auf biefe Trage kann mit genannt werben. Sie sonich außer des Getreite tabellos viel gleichmäßiger, wie mit der Sense möglich ift, ab, und legt es mittelft gründlichte biefer Walchine außer allem Zweisel gestellt; aber auch schon in Deutschand fift eint glainzeltem Arfolg versuch worden, b verwiesen. Die Walchine legt mit 2 Offerben und 1 Mann täglich 15—20 Worgen Getreite bezuem nieder; gut wird es sein, bas finiternisse, 3. B. Bafferfunden, überwinder sie ohne Edwolreisfeit und Nachthell und tann überall bin leicht transportiet werden. Dertichte in ere Genstruction der Wabemaschinen nach biefer sobal micht zu ernarten sein wird, denn sie feinst bea Wählich vorreit verben. Derticht werden. Jedenfalls find Bersuch damit außerft wünschenberrit; es muß dem intelligenten Landwirth daran liegen, seine viren, neschen ihm gar häusig noch in der Entergit die Arbeitung eine wie der wissen das eine Wiederschaft einste, in der Mertere, be der Webelter für der Gertree, des Auf der Webenschaft einste leiter, in der Arbeiter seine und besteren bei Webelter für der Gertree, be der Webenschaft einste, in der Arbeiter seiner.

Literaturzeitung.

Der Part von Mustau. Für Freunde ber Landicaftegartnerei und ben Fremben jum Begweifer. Bem Part-Inspector Petgold. Rebft einem Plane bed Parts. Doperswerba, Berlag von W. Erbe. (Obne Indragal). Al. 8. Cart. 54 Seiten.

Seitbem in ber Ditte bes vorigen Jahrhunterte bie gant. fcafisgartnerei anfing, Gpode ju maden, ift mol nirgents in ber gangen Belt barin fo viel geleiftet morben, mie gu Rustau von tem Furften Budler. Bas berfelbe bort gethan und geschaffen, bas finten wir bier in einem Buchlein verzeichnet, welches nicht allein Bebem, ber ben weltberühmten Bart befucht, ale treuer gubrer ju bienen beftimmt ift wogu ber portrefflich bargeftellte Plan feine guverlaffige Gilfe bietet - fontern bas auch unter ben miffenichaftlichen Werten über Lanbichaftegartnerei eine ehrenvolle Stellung eingunehmen berufen ift. Der Berfaffer ift allen Freunten ber Lanbeevericonerung langft burd fein theoretifdes und praftifdes Streben von ber portbeilhafteften Geite befannt; er gibt auch in Diefem fleinen, anichaulich gefdriebenen und febr gut ansgeftatteten Werf eine Denge von Fingerzeichen und Bebren, welche Allen, Die fich fur ben Gegenftant intereiffren, von großem Berth und Rugen fein werben. Den Landwirth muß porgugemeife bie Gnergie aufprechen, mit ber in einer feineswege befontere gunftigen Wegent ein mabres Barabies ine Leben gerufen morben ift. Bae bier gefdeben mußte und geicheben ift, geht aus bem Dachftebenten bervor;

Die ju berruintenten Schwierigleiten und Borarbeiten, weiche erft befeitigt werten mußten, ebe überthaupt ange- fangen werben fonnte, waren is vereunder Art, baß bie größte Beliften für ble Sade, und bie größte Ausbauer bay gebere, weite beifelben unter ben gegbenn Breibliniffen un intermallen. Dief Radtbeile beflanden bauptidolid in einer im Allgemeinen fandtgen, gefrentefile nur unt Referwäheren brodten Gegent; einem großen Terli sielechen Sebend im Bezirt best jum Bart beflummten Terrains felbig in ber ebenjo notherablgen Arquiftion von mehr als zweitaufen ber faben Derfen fernden Rantes, welche Gigenthum einzienen gurtaren ber Giebt und ber nahen Origneuriehm wenn, jur Arrente bei det und ber nahen Origneuriehm wenn, jur Arrentellung bet Terrains, welches mit bem breis, viere, oft jeche feder Merreb baudli werben muite.

Bu ben großen Boratbeiten geforten namentlich bas Giffern ber bos Chies um Rundpaul umgebenden alten Wallgaben, ferner bas Caiften einer gangen Große mit jum Theil aniehnlichen Gebauten, welche vom Amthaub in geraber Linie nach ber Reispmible führte umb erft ber Glabt obgefauft werben mußer. Im Tret jum Jufullen ber betrutterben Ballgraben ju gewinnen, und zugleich um bör mibrete und verschiebene Walftranfichten biebeniten zu tönnen, war es nothemeblg einem Atm aus der ben Barf burchffrömenten Reife obgleichen ausgugeben, welcher jetz wöhren bei eine Laufe von fab breibertiel Eunker

zwei Seen von bebeutendem Blacheninhalt bitbet. Der eine See in der Rabe bes Schloffes, ift ba, wo früher ble erwahnte Straße fic befand.

Die ichwierigfte Mufgabe und febr foftipiellg mar ferner bie Berbefferung und Tragbarmadung von 500 bie 600 Morgen bee bem Schloffe gunachfliegenben ganbes, welche aus unfruchtbarem Sante und eifenbartem Lebm beftanben. Ge erforberten bie Biefenanlagen ungeheuere Deliprationearbeiten , welche fahrelang anbauerten ; jum Theil mußten ba Wiefenanlagen gemacht, wenigftens grune Biaden bergeftellt werben, mo fruber Ganbberge maren, anbere niebriger gelegene Blachen waren bobenlofe Gumpfe, wie bie Erlenwiefe beim englifden Saufe, Die Schilfwiefe unterhalb bes Unbefannten, auch ein Ibeil ber Biridwieje am Goloffe. Alle biefe mußten, bie einen burch leberführen guten Bobene und bann burd Dungen und Beftellen mit Sadfruchten mehrere Jahre binburd, erft in Gultur gebracht, bie anteren burd bie toffipieligften Entwafferungearbeiten, burd Musfullen ber Tiefen u. f. w. tragbar gemacht merten. 3a, es gibt ein Terrain im Bart, Die Babeberge (fruber Die obeffen Cantberge), welche, nachtem fie verichiebene Dale bepflangt, aber burd ieben farfen Regen ber Boten mit ben Baumund Strauchpflangen beruntergemajden mar, burdgebenbe faidinirt werben mußten, um nur auf bem fo befeftigten Boben mit Erfolg pflangen ju fonnen. Rechnet man gu Diefen Sauptiaden noch tas nicht minter beidwerliche Delioriren eines großen Theiles ber ju Pflangungen und Biefen bestimmten Blachen, namentlich bie Berftellung und 3nfanthaliung ber Blumengarten und bee Bleafuregrounde, wo jebes Blumenbeet mehrere Sug tief mit guter Erte verfeben und namentlich auf bie Rafenflachen ein febr großer Bleiß verwendet merten mußte; nimmt man ferner bingu, bag ju allen Bflangungen, beren es gegenwartig 1760 Morgen im Bart gibt, zwei Guß tief reolt worben ift, bag es alfo eigentlich im gangen 4284 Morgen großen Bart feinen Quabratfuß Land gibt, ber nicht burch Denfchenbanbe mit ber Schaufel begrheitet worben mare: fo wirt man fich eine Borftellung bon ben Schwierigfeiten maden, welche bier gu überminten maren, und welche gewiß mit feltener Musbauer, mabrent ber gangen Beit feines Befiges ber Berrfchaft, beilaufig mabrent eines Beitraumes von 35 Jahren, obne Abmeldung bom porgeftedten Biele vom Rurften confequent befampfe murben. Gewiß ift es darafteriftifd, bag mabrent ber langen Unterbandlungen wegen bes Berfaufe mit verichlebenen Raufern noch uber 100,000 Thaler auf bie Unfagen und Bauten bagr vermentet worten fint, und bag im Thieragrien bon funf Stunten Umfang felbft bas überfianbige bol; nicht gefdlagen murbe, um bas urmalblide Unfeben bee Gangen nicht zu foren, obgieich unbeicatet tee Berfaufee bort große Cummen batten berausgejogen merben fonnen. Diefes Beifpiel treuer Runftliebe mag allerbinge giemlich vereinzelt bafteben, tod bat es ben gurften nie gereuet, und mar ibm auch vollfommen naturlid.

Aleine Beitung.

Dungerlehre. Heber bung ung von Roggen mit Chilis peter. Da meines Biffens bie jest ber Chelisalpeter ale Duns falneter. gungemittel hauptiachlich nur bei Beigen Amwendung gefunten bat, ober boch, wenn berfelbe bei anteren Getreibearten benust worben, von tiefen Berfuchen nichts in Die Deffentlichfeit gelangt ift; fo erlaube ich mir, einer geehrten Rebaction Mittheilung über bie Erfolge, welche ich burch bie Dungung mit Chilifalpeter auf Roggen erzielte, ju machen, indem ich boffe, bag, angeregt burch bie Befanntmachung ber von mir erlangten glangenten Refultate, meine werthen Bachgenoffen biefem Runftrunger mehr und mebr ibre Aufmerfiamfeit ichenfen werten.

Als ich im festvergangenen Berbft von meiner 16 Tennen (a 240 Quabratruthen) - 32 Galenberger Morgen großen Brache nur 12 Tonnen mit Stallmift bungen fonnte, beichloß ich fogleich, ben perbleibenten 4 Tonnen im Rrubiabre eine Dungung burch Shilifalpeter ju geben, und faete am 5. October ohne weiteres bie Blache mit Roggen ju.

Der Boben - burch meg ein Sand leichtefler Art und meine foliechtefle Roppel - bat eine nicht unbebeutenbe Abbachung nach Dfien. 3d mabite von ben 5 Studen, welche ich mit Salpeter bungte, bas mittelfte aus, um mir auf biefem Renntnig von bem Erfolge ju verfchaffen.

Bu bem Enbe ließ ich von bem 2 Ruthen breiten Stude 21/2 gans enrutben ungedungt, und bann bie gange übrige Glache am 21. April gentatiest angermit einer Michung von 500 Plunt Schiffalpeter, ein ich von bem handlungsbaufe Mugenbecher i. Sohne in Samburg berge burg berge ber ben bem handlungsbaufe Wenge einfalg beftreuen. Es wurden also pro Tonne 125 Pfund von jeder Serte verwandt, welches pro Calenberger Morgen 621/2 Bfund machen wurte.

Das Ausftreuen geichab in ben erften Morgenftunden bei bebecte ter truber buit. Rordweftwind und flarfer Ausficht auf Regen. Obgleich nun testerer ausblieb, fo fanben boch bie Dittag, um welche Beit einige Connenbtide bie Wolfen theilten, feuchte Rieberichtage Wegen Abent murbe es febr unangenehme raube guft und Ratt. ber himmel bezog fich wiederum ganglich.

Den 22. fprang ber Binb nach Gutweft um, und es fiel gegen 8 Uhr ein feiner Rebelregen, ber bis furg por to Uhr anhielt; bann wurde es wieder nebelig, blieb fo bie gange folgende Racht bis jum Borgen bes 23. und wurde jest belles, icones, ja beinabe fcmules

Better. Bie fich bas gange folgenbe Frubjahr überall burch Ralte unb Raffe ausgezeichnet bat, fo auch bier.

Datie ber Koggen bislang einen febr fümmrelichen, burchaus nichts verforenten Eind gehabt, so nahm jest nach Berlauf von reim 14 Tagen die Begelation bestehen, einen so mertlichen Mus-schwagen, das ich von den verschieben Seiten daruf ausgerebtet umb gefragt mutet, most ich ben eigenfiche mit bem Still Tanb angefangen habe.

Es bilbeten fich faftig grune, fraftige balme, mabrent auf ten nicht bebungten Quabratruthen nur eine burre, frantliche Bflange

beranmuche. Am 10. Auguft murten bie 5 Quatratruthen nicht gebungter Roggen und baneben auf bemfelben Stude 5 besgl. mit Chilifalveter bebungte gemabet, am 19. eingescheuert und geftern gebroichen. Das Rejultat war nun, baß ich

1) von ben nicht bebungten 5 Quabratruthen 201/4 Bfb. Rorner

und 383/, Bfb. Strob, 2) von ben mit Galpeter bebungten 331/2 Bfb. Rorner unb 59 Bfb. Strob erntele.

Ge brachte mir alfo bie Tonne Land à 240 bannoveriche Quabrate rutben einen Dehrertrag von 636 Bft. ober 3 Tonnen Roggen (a Tonne 212 Bft.) - eiwa gleich 12 bannoverichen himten -

und 960 Bfb. Strob. In Geltwerth ausgebrudt, wenn wir bie Tonne Roggen nur ju 6 Thir. preng. und 100 Bfb. Strob ju 1/2 Thir. rechnen: 223/4 Thir. preußifd.

Anlangent bie Untoften, fo gablte ich herrn Dugenbecher

für 500 Bfb. Chilifalpeter . . . 37 Thir, preuß. 500 # Steinfalg 61/2 s 33/4 s Steuer unt Gracht Rrbeitelobn . . .

Summa 471/3 Thir. Demnach murben auf Die Tonne Land it'la Thir. Unfoften fal-len, und nach biefem ein teiner Gewinn von 103/a Thir. pro Tonne fic beraneftellen.

Ge fragt fich nun, ob auf bie Trubjahrehaferfaat ber Chilis falpeter ebenfalle noch feine Radwirfung außern wirb; follte es ber Ball fein, werbe ich nicht verfeblen, einer geehrten Rebartion einen weitern Bericht barüber gu erftatten.

Bemerfen will ich nur nech ichlieflich, bag bie Egge nach Ausftreuung bee Calpetere nicht mehr angewantt murbe.

Alt. Boeternhoefen im Bergogth. Botftein. (Garl von Bebre im Journ, f. 20m.)

Felbban. Die Batate ober fuße Raxtoffel. volvulus batatas L. ober Batatas edulis, nicht ju verwechfeln mit ber Damewurgel, Dioscorea batatas.) Der Anbau tiefer außerft woblichmedenten und nahrhaften Bflange wurde in unferem Bater-lante icon manchmal, bod meines Biffens nie mit Erfolg verfucht. Der Itmftand aber, bag biefe nugliche Anolle in benfenigen Staaten Rorb-Amerifa's, welche fonft unferem Rlima entiprechenbe Brobufte erzeugen, bei zwedmagiger Behandlung vortrefflich gebeibt, munterte mich auf, ibre Rultur auch bei une wieberbolt zu versuchen. Lesten herbft bejog ich nun von Rew Dorf eine Barbe Balaten von einer Sorle, Die vorausfichtlich in unferem Canbe am eheften gur Reife gelangen wurde. Rach amerifanischer Borfchrift pflangte ich gegen 300 Seglinge im Dai ine Freie, Die vorzüglich gebieben ; ju meiner Breute batte ich icon gegen Ente Auguft Anellen von ber Große einer großen Rartoffel, obwohl bie Bflang noch 4-6 Bochen Beit an ihrer Muebitrung bat.

Da es mir baran gelegen ift, biele fehr mobifchmedenbe, ber Rartoffelfrantheit nicht unterworfene Pflange, beren Gebeiben in unferem Baterlande jest feinem Bweifel mehr unterworfen ift, allges meiner befannt ju machen, fo werbe ich reife Anollen und bie lebente Bflange auf bem landwirthicaftliden Befte in Canftatt ausftellen und Pflange auf bem landwirtschaftlichen gefte im Gannart aussetzen und befür fergen, daß Erbermann junge Bataten Bflangen feiner Seit leicht befommen fann. Ich behalte mit vor, bierüber, sowie über ben Andan später weitere Mittheilungen zu machen.

(Abolf Pei hlen im Sob. Wol.)

Dbftbau. Conelle Erfolge in ber Dbft baumgucht. (Bon Frang Beigert, in ben fr. Blattern.) Belder Dbfte freund fubit nicht bas Berlangen, bie Erfolge feiner Bemubungen in furgeren Beitraumen ale bieber mabrgunebmen, wo 6-8 3abre burchidnittlich vergeben, bever eine Frucht fein Lobn wirb. Rechnet man biegu 3-4 Jahre, Die ber Bilbling por ber Berettung im Bos ben gubringt, fo ift es feine Urbertreibung, wenn man burchichnitlich 10 Jahre annimmt, welche nach bieberigem Berfahren verliefen, bevor eine veretelte Rrucht ten Obflauchter lobnte. Dag aber auch bier eine Beifabfurgung anwentbar fet, baben bie Beriuche bee Berfaffere bemabrt, und es fei erlaubt, biemit erft feit Reujahr 1855 verebelte Ririden, Beidfeln, Bweifdgen, Repfel, Agerolbirnen (Gierfdrigen), Marillen u. bgl. ju jeigen, wetche jum Theile im Aufbrechen ber Btute begriffen find, theile bluben ober icon verblubt baben und möglicher Beife foon im erften Jabre Bruchte bringen. Beil aber biegu nothwenbig ift, folder Beredungemeige ju mablen, welche nachft bem Lanbe auch Fruchtfnospen haben, fo werben eine großere Angabl von Befdirrbaumen fleiner Dimenfion, taum gwei Dag ente baltent, vorgeführt, welche nadweifen, bag im zweiten ober britten 3abre eine reiche Blute, somit auch mit Babriceinlichfeit Frucht erfolge. Die folgenden Aubeutungen, wie ich ju meinem Refultate fomme, werten ben Dbfljuchteen in ter Anwendung von Bortbeil fein,

1) 3d laffe mit feine mehrjahrigen Bilblinge aus ten Baltern und Muen graben. Gie fint ichlecht bewurgelt, brauchen mehrere Babre, bie fie fich erholen, und haben felten icone Ctamme. 36 baue bie Rerne im herbfte, und benube bie ftarferen Samlinge im Commer bes folgenben 3abres jum fogenannten Rengeln. ober beb fie im Berbit, wo fie bie Dide eines frebertilis erlangt baben, aus bem Boben, und ichtage fie jur Beredlung in einen froffreien Ort ein.

3) Babtento bie Bammfrente auf tem Lande em Baum an tem Mage veretel, we er febre niehm fell, vertebelt ich meinen vertebiten Lieblings nach einem Jahre aus bem Gefchren ferien frumd und bingen bie veretelt erfellt unter bie fere, bei een indifelten Wurgel foliagt, iemit einen wurgeleben, eten Dibbaum ergang, ber, nie vergreigte Gromalter nachberfen, auch bie burch Burgelfchmitte, semit ohne fernere Berechung, befonkend bei mehr maligem Bereferen und bern habeit jeteband neibenschaftigen Weffenferen und ber und gestellt bei der bestellt bestellt werden bei bei mehr maligem Bereferen und bern habeit jeteband neibenschaftigen Wefenferen und bestellt bei der bestellt bei der bestellt bei der bei bei der maligem Bereferen und bern habeit jeteband neibenschaftigen Wefenferen der bestellt bei der bei der bestellt bei der bei der bei bei der maligem Bereferen und bern habeit jeteband neibenschaftigen Wefenferen der bestellt bei der bei der bei der bei der bestellt bei der bei der bestellt bei der b

ber Burgel vermehrt werten fann.

miß in irgend einer Beife, ein ein ift, zeitlich Frucht ju erlangen, muß in irgend einer Beife, ein eh burch Peicheinlung bes Naumes, burch herabliegung von Breigen, burch Schaelten und Bertwunker, einen Rfiegling gewiffermessen kümmern laffen, benn wenn er zu gutt gehalten wirb, gebt er zu ihrt nie bei 1, und fest wenn er zu gutt gehalten wirb, gebt er zu ihrt nie bei zu nie fest wenn er zu gutt

Boher tommt es, baß mande hoffnungevolle Baume fo lange unfruchtbar fieben und welche Mittel find bas gegen angurathen?

Minmer ist ber Stanbylag für bir Debierte ungerignet; allein er richte öffere auch von einneter entgegengeftem litiaden her: Mangel ober Uleterfluß an Kräften, Wißgarffe bei tem Beredein ober ficheste Abge, am de au gu etwagt Etwein num p beirim Mragebul beitragen. Durch mit erkunt werten, werin ern fleiber einem bei der Butte ernen, bagen fin ichen Mittel ernen, bagen fin ichen Mittel einem bei des freisen bei eine bei einem bei einem bei einem bei einem bei eine bei einem bei eine bei e

Gem. Bichr.)

Zechnologie. Die Brauereiter Berren Barflan Ber: fine in Conton. Gine hauptfebenemurtigfeit ber Weltftabt ift biefe Brauerei, wohl eine ber großin ober bie großte berartige Anlage auf ber gangen Welt. Die ungebeure Anlage erregt bas Staunen und bie Bewunderung eines jeten Reifenten, ber fich fur Cebenewurdigfeiten intereffirt, nicht weniger burch feine fabelhafte Austehnung, als burch bie Bollftantigfeit und 3medmäßigfeit feiner Ginrichtung. Die Brauerei mit ihren Gebauben betedt eine Glache von gwolf Acree Banbee, fangt an ber Themje an und nimmt bie Batfte bes Bwifdenraumes gwifden ber Lonton: und Couthwarf-Britge ein. Die vollftanbige Austehnung ber Brauerei fann ohne einen Grundplan faum veranschaulicht werben; es genüge fier bie Untenlung, bag man, um ju ibr zu femmen, nachem man bie Conthwart Bridge überschritten bat, von ber Bridgeroad in die Rews Barffireet hinabfieigt, ju beren Geiten man bobe, burch eine bebedte Brude mit einanber verbundene Gebante bemertt. Es fint bies Reiben von Malyvorrathebaufern, welche fich nortwarts gegen bie Ebemfe bin ausbehnen und fur fich allein eine enerme Saulermaffe bilben. Am Ente ber Rem Bariftreet geben wir futwarts burch bie Barfftreet, teren beite Ceilen von ten einige bunbert Ruß langen und burch eine leichte hangebrufte verbundenen Gebauben ber Brauerei eingenommen werben. Richts biervon ift bas eoloffale Braubaus felbft umb bas haupteingangelbor. Diefem gegenüber liegen bie Burraus und Comteire, welche gegenwartig gegen 70 Comteiriften beidatigen. Um beften vericofft fic ber Bejuder, ebe er bas 3unere tiefes intereffanten Gtabliffemente befichtigt, eine Ueberficht von tem Blateau eines hoben, in ter Mitte ber Anlage gelegenen Ge: bautes, von wo aus fich ihm faft alle Theile teffelben in ter Bogel. perfpective prafentiren. Er erblidt gegen Rorbeft an ber Rlugteite bie Berfte, welche ju ben Anlagen gebort, und von welcher aus bas Bier in alle Belttheile, febe Woche eine Million Gallonen, verichifft wirt; norblid bie burd tie Rem Barfftreet getrenuten und burd eine bebedte Brude verbundenen, bereits ermannten Reiben ber Dalabaufer; weftwarte einen offenen hof mit bem Gebaute fur bie Dampf-mafchinen, zwei ungebeuren Bafferreferpoiren, ber Ruftrei, bem Mebaube, in bem bie faffer gereinigt werben, ben Saufern fur bie leeren gaffer und einer Daffe auterer Gebaube; fubmaris fiebt er bie ungeheure Reihe ber Borrathobaufer, in benen bas Bier verfullt

wirt, baneben bie Reibe ber Stalle fur bie Bugpferte : fubofflich bas Rlarbaus und vericbiebene Baarenbaufer, und endlich oftmarte bie Borter und Alebraubaufer. Das Baffer, welches in ber Brauerei verwendet wird, wird aus ber Themfe mit bilfe einer Dampfmaidine burd eine eiferne Robrenleitung, welche unter ten Dalgbaufern geführt ift, in bie Bafferreiervoite ober "Liquorebade" beraufgepumpt, Diefe gwei Refervoire und bie fie flugenben Caulen fint von Gugeifen und baben eine bobe von 40 Ruf. Bermittelft ibrer wird bie Brauerei mit tem nothigen Baffer, mehreren hundertaufend Gallo-nen taalid, perfeben. In einem Gebaube neben ten Refervoirs ift noch ein 367 &. tiefer Brunnen, mit Waffer von febt niebriger Temperatur; es bient vorzugemeife jum Abfühlen bes Biere bei beißem Reben tiefen Baffeebebaltern ift bas Daidinenbaus, in welchem bie Dampfmaichine flebt, bie bas Baffer von ber Themfe in biefe, von ibnen in bie Brauteffel treibt und bie Daichinerie ber gangen Anlage in Bewegung fest. hier fieht man noch zwei Dampfe maidinen, welche beibe von Bulton unt Malt erbaut murben, eine von 45 und eine von 30 Bierbefraft; lettere ift vor 67 Jahren auf-geftellt worben. Das Dalg wird ans ben Gebauten, in benen es gestellt worten. Lad Walg wird als ben Gebauten, in benen es endreiter wird, in Boeten bis jur Remedanflicen versibet und von Tedgern in bie nörtlich geiegenen Malghabiet geschafft. In beiefen nin etwa 2 geole Kasten, jeter von ter dohn etwa 2 geole eines an-iehnlichen beistlichtig haufes, welche burch an ben Seiten befind-tige Tudien gefüllt werden. Wenn bie Konne in befeit einfindlich tog ein gestellt werden. Wenn bie Konne in befeit einfindlich Bebalter berabfallen, entftebt ein Getofe, ale murten Riefelfteine ins Baffer geidutter. Reben bem Gitterveridluffe in tiefen Behaltern ift ben Angriffen ber Ratten unt Manie auf bie Borratbe nech burch eine gange Armer großer Ragen vorgebengt, welche gang regelmäßig gefüttert und perpficat werten. Angefommen im Braubaufe, ift ber getutere und verpinge weren. magtemmen im Braubaute, ist ere erfte Gintruch, ber tie Geinder empfangt, ber tes Eraumen über ben immersien Wasstab, in bem bier bas Geauereigeschaft betrieben wirt. Es bauert einige Zeit, bis man fich von dem Larmen der arbeitenben Maichinerie erholt bat. Die ungebeuern Jampfwollen, bie burd bas weite Webaute gieben, erhoben noch ten Gffect, ten baffelbe und bie in ihm mattenbe machtige und geheimnigvolle Thas Baditeinen erbaut und an ber Officite turch acht weite und bobe Benfter erhellt. Wenn je es ter Dampf erlaubt, fieht man jum Dache empor, ju tiefer Ungabl von Trepven, Leitern, Blattformen se., tie im Gebaute fint, und ftaunent erblidt man all bas Gerath, welches jur Brauerei gebort, und befonbere bie enflopifden Bauwerle, welche tie Braufeffel enthalten und vom Boben bee Gebautes bis ju einer großen Dobe emporfteigen. Solder Reffel find Jahr aus Jahr ein feche in Thatigleit. Gegenüber ben Reffelfeuern find eben fo viele große Roblenbehalter, in welche bie Roblen, von tenen täglich breißig Tonnen verbraucht werben, mittels einer Gijenbahn geichafft werben. Der Rauch von fammtlichen Defen gieht burch geidegil vereien. Der Mauch von jammtligen Defen jede jutige ann untertreibiden Bang in einem greifen Annin. Der tägliche nach untertreibiden Bang in einem greifen Annin. Der täglich ten Berts 100,000 Gelloren. In ten greifen Braubaufe werten ber berter um fill gegtaut. Des fill jede vom eine trach Abrem iber bie Spängebride ter Barffiret in ein gegenüber liegenber Gefablit, ber Ghötung unterwererfen mit in Tennen

reffullen ten Beteletiftigt gefangt mas in ein gesche Gebalte, in weichem bas Wert in leisfalme Neblitten veraditt, von temet ein einigert iber 1500 Tennen enthält. Es ist grädelich, in biefe Gläber gefäße, in tenne ner empergetreine Gedaun bera, um fellendniche fliguren biltet, bienringbliden, ta die entweichende Kelbenfaute nicht nur ist Wagen felt angeriet, fentern and feicht Erfeilendag jufälle verauleifen Conten bei der Erfeile Leiter auf der erziehen Geband werden der eine Angeleich auf der eine Schaffen Glant befreige der eine Geschliche Geschliche

nen, ja eines 756,000 Rlaiden faßt. Das Beibelberger Raf erideint biefen Ungethumen gegenüber, bie eine Dobe von 56 guß und eine Breite bis ju 16 Schritten baben, febr ffein. Gie fieben auf eichte nen Beruften, fo tag man bequem unter ibnen meggeben fann, tiefen Tonnen wird tas Bier in tie Berfanttfaffer von 108 Gallonen Behalt verfüllt, und zwar burd Colaude, welche mit tem einen Ente mit Deffnungen an ten Tonnen und mit bem anberen mit bem Spunte loche bes Saffes in Berbindung fint. Außen im Dofe wird bie Aufmertfamteit bes Befuchere burch bie Ungahl ber leeren faffer und Aufmertinnteit est Beindere burd bet Unjahl bet letern fägier und Zennen in Mingtwei genommen, möde en einem beienderen am Befende gelegenen Gedulte vor ihrer Gillung gedämpfl und gerei-nig werten. 3m Bereinbung mit beiem Gebalen ift bet Agiere von faeldjalter Ausbedmung. Die 3abl ber Fälfer, nedde in bem Offschlie immer verzichig fint, berata mehe als 60,000. Gelble von ben Berratbehäufern fint bir Etille. 3etr Geise berfelden ift eines 300 fing i lang, Uebre verlichen fint bet gutterbeben, auferte bem enfahlten fie eine Berrichtung jur Taflung ber Mamme und werten best Auden mit dass betrackt. Mit ohne ter Refte bet werten best Auden mit dass betrackt. Mit ohne ter Refte bet er Stallungen ift ein Gebaute mit einer Dampfmaldine, welche bie Sadjelidneibeftuble und bie hafermuhle treibt. Der von ber Dafoine entweichente Dampf tann in ben Baffertrog ter Bferbe ges fübrt werben und ermarnt bas Erinfmaffer berfelben bis au einer Temperatur, welche ber Grabrung gemaß am wohltbatigften wirft. Reben ten Stallen, in welchen gegen 200 ter fewerften und werthvollften Thiere fieben, ift bie Thierargnei Anftalt mit einem iconen Borale für trante Thiere, ferner bie huischmiebe und Sattlerei. Richt weit bawon ift bas Malerbaus, in welchem Jahr aus Jahr ein Schilte fur bie Monthumer tes Biers mit ber firma bes Befigers gemalt werten. Richt unermabnt barf gelaffen werten, baß bie Befiner Geichaftearbeiter, welche im Dienft fich ausgezeichnet unt lange im Weidafte gebient baben, noch taburd weiter belobnen, baf fe ibnen beim Gintritt bee Altere ober im Ralle ber Dienftunfabigfeit in einem besonderen Gebaube bie ju ihrem Abfterben eine forgens freie Grifteng gewahren. Gegenwartig ift in bemielben ein Benfio-nar, ber 106 Jahr alt ift und nach ter Mittheilung unferere Gubrere noch jeben Tag feine "six larges bottles" trinft. Bunberbar in bleiem unendlichen Gefchafte, ju welchem noch neben bem Ange-führten eine unbeidreibliche Maffe an Baus, Schiffs und allem möglichen fonfligen Materiale gehort, ift bie Rube und Ordnung, meglicher feinigen Begetrate gegort, in eie Ruber und Derening, mit welcher es teinen Sang gebt, und voll von Bewunderung bes Genieb ter Manner, welche besse Geltemntere in's Dafein gerusen und auf seine jesige Stufe von Bolltommenheit gebracht haben, icheibet ber Belucher, ben Befigern bes Gelchäites fortmabrend ju Dant verpflichtet nicht nur fur ben intreffanten Genuß, ber ihm ge-worden, sondern auch für die Treigebigfeit, mit welcher fie ibm von den freundlichen Jungen bas berriche Getrant fredengen laffen. (Sow. D.)

Lanbwirthichaftliche Berichte.

- Ein Bericht bes Thirrarzies Rliem ju Rawilich über bie von ihm im Mawilicher Kreife vorgenommene Impfung bes Bintviebes gegen bie Lungenfeuche fpricht fich babin aus, bah man beim Ausbruch ber Lugenfeuche nicht ichnell genug impfen foune, und baß bie bas bieft Borbengungsmittel gegen ter Seuche fei.
- für ten in Magteburg betferbem Berfiderungsberband für Rübrungderlabilin bat beies Jahr mit einem empfindigen Berluft begennen. Die Juderlabil tes Barens von Canter zu MennMarny bei P. holland beannte am 4. flerburg ab. Einer mit 130,000 Ibit, ma bet Wertelbe mit 30,000 Ab. perfedert. Der Berjiderungsperbane ift bierbe mit ten wertragsmisjen Marimum von 160,000 Ebt. beißer, wowen nur für ber fletzigen Teiglich der Berjiderungsperbane ift bierbe mit ben wertragsmisjen Marimum

verficherung genommen ift. Diefer rine Brantichaten wirt vorausfichtlich ben angesommelten Refervesont von 30,000 Thir. und bie bietjabrige Gefammteinnahme ber Rettoptamie aufgehren, außertem aber eine Nachschuspramie erforberlich machen.

- Die in Arzierungsbuict Merichurg politen Gadienburg und Rete an fer Unfern ich dinijeiente aufgeschnte Meterung leitet im hohen Gexte an Berlumpfung, wie berech angelige Gomenschutten. Genn feit Jahren it man mit der Heritigung beite Undelthande beidbiffigt, wur es bat fic erft jest wieter eine Relievationsgriffickes tebilet. Die Reievationsflich beträtzt 20,000 Weccan. Der Keikmanfolg fellt fic auf 244,160 Thie, b. b. auf 12 Aht. 6 Spr. v. Worgen.
- Sachfen. Am 25. und 26. Mai t. 3. wird ber lantwirthe footlide Breein gu Bifoofewerba bafelbit eine Thiers und Beos burtenicau veranftallen.
- Bitten berg. 35 Sall hie fic ein Gnatenkauperein gebitet, ber bereits 70 Wigliere jablt. Derfelbe hat fich die Befehrtrung ber Delbaumguch, eie Gemeilsbas nur ber Bunnequad jum Jusche Delbaumguch, ein Gemeilsbas nur ber Bunnequad jum Sach gemeilsten. Befreckungen und Berhandungen, jurch Anfolding wenn Schriffen für der gegen und Berhandungen, jurch Anfolding wen Schriffen für ein gefennte Gemeilsbassen, für den verfiedenseifen Andau von neueren Gemeilsbassen bei gemeilsten in den.
- Seffen. Eritbem man es fic Geilene ber Bertet que Augabet gemach ist, Benfehr infinite Augen eingeiten, meiges
 Berfabren jest ur einer boben Guie ber unteilten geremmen, fit
 es auch tem Aufrüftich briffichen Arieibirenst, fr. Baure in Schmaltaten, getungen, mit temtieben Ariefge baffebe Apresiment bei Bierten augumenten. Derfehr fest fode findliche Augen brezet ein, bah es nur einem genau verlieben Geschener gelingen wird, beifelben gur effenenn. Der band verbantene Dauppied fil ber, bei nach brauchbaren und feift Aufrahrieren bab burch en Berfult eines Auger ibre gefter baffer Ansichen meter bezuglichen mit bas Gingange fibe gefter baffer Ansichen meter bezuglichen mit bas Ginten, mas für birie Thiere eine große Blage il. Arieithierauf Bourt feig aber nicht um felb fieder Mugen ein, seneren gilt and, zwin Ansichen werbereitet Augen an antere Lieferägte mit ber nötzigen Behandlungsweich auf Verfangen an antere Deirekrijt mit ber nötzigen Behandlungsweich auf Verfangen an antere Deirekrijt mit ber nötzigen
- Baled. 3n bet leigten Gigung ber Scintelammer wurde ein von ern gegrenen jungscher Entwere und vollechten und und aufgebefimmungen um Jaatvoliefarie, betrefinde, jur Beratung gefellt. Diefe Ber binmungen ginnen bahir, baß ern bieber auf 100 Weren felger fiellte Geuntempfer, welcher Jagbarrechtigteit verteitet, auf 400 Weren ausgeben, tab bei Berachtung von Gemeinischare ter Gin fin ber Kreifelte erweitert werbe n. Sämmtliche Beftimmungen murben obgeliche
- Defterreid. Die ofterreichische Erpebition jum Antaufe von Bferben in Sprien und Berfien hat ihren 3wed theilwrife ichon erreicht und einr größere Angabl werthwoller Pferbe angefauft.
- Baron Sina bat feinen Bachtern, beren Felber im verfloffer nen Sommer burch Sagrifdlag gefitten baben, einen Ebril ber Rachtimme ganglich nachgelaffen und überbied geftattet, bag bie Refte erft in einigen Jahren nachgegablt werben burfen.
- Die Anpflanjungen bet eblen Kaftanierbaumes, neicht bin un beieber in Deftereich verben, haben Arfolg, In ben Begirten von Baben, Bloganip, St. Balten und Seitsbera gereibeiere Baum febr gut. Der Geisumertering an fichen Raftanien belief fich im verfloffenen Sabre in Rieberöftereich auf ca. 100 Mepen.
- Die I. f. Sontwirtschaftlegeitellichaft zu Wirn beabschätigt und der Wergunge ber im Jarie 1855 unter bem Ramen "Exposition d'économie domastique" flotigeintenen meister im Mai e. 3. aktifikent negefreilungen mit ister im Mai e. 3. aktifikente negefreil nobe und fortwertsicksbritischen Ausfrellung auch eine Auffellung, von Gegennachten bestehen.

- welder fic auf des tigliche Leben und die Berdafriffe bet fleiner. Zunde und Sprimitriebe beziehen. Diefelben gestallen in fünf Affeiten:
 1) Webngedaube, 2) Haustarib, 3) Aritung und Widige, 4) Art beitsgerätige, 5) Rabrungsdireit und Gerdafbellern zu beren Bereitung und Brungung. Die Gegenfläner find die Affeiten zu bereitung und Brungung.
- Fur bie Jubilaumsfeier ber f. f. Landwirthfchaftegefellichaft ju Wien find bis jest 6926 fl. 24 fe. und 150 Stud Ducaten jubicribirt.
- Comeig. Ein Bemefager aus Oberwallis prophezeit einen frühen, ausgezeichneten Frühling und einen bie Reife aller Früchte beforberne ten beiben Sommer mit heftigen, aber blos locaten Gewittern und Boltenbrüchen.
- First frei 6. Der Zahlerbrauch hat von 1839 1884 im Franfrich imbefeinter ober in Wart, unschrure jugenommen. 1839 erreichte ber Erfelufe bleifer Benge nur 9,647,783 Kr. 1854 fürg er bertied ut 17,765,230 ft. Wolt 1839—34 baf fic m Barie ber Erchtauch om Maucheal verlevorti, ber Gigarrenere brauch verfunfeld; espagen bei fich fer Erferbauch am Schaugh war 1839: 1,053,563 ft. im Bereits von 9,647,783 ft.; 1846: 1,129,154 ft. im Bereits von 1,372,61 ft.; 1854; 1,064,604 ft.; im Bereits von 17,765,236 ft. Schligt man bit taudente Bereit erung som Barie auf 420,000 an. 6 ergiels fich, 266 (1854) ftert Zwedpurt vondelmittlich 173 ft.; 264, 264, 153 Gigarren und 4 Gerfunften 171, ft.; 26.
- Bilgien. 30 Gent, bas wegen feiner Binmengielb brufimt is, wurte ein. But je ir gere Binmenasselfung, bie nur eift fün Jahr flattfindt, erfelne. Riemals follen mehrer, verfaltere ausgentlich vertragen den den den den den den der der ausgestellt worden fein; aus allen Teifen Gurovas haben bie ausgeschaftle worden fein; aus allen Teifen Gurovas haben bie ausgeschaftlen Anner und Liebaber bit Ginfaltung, an ber Juny heifgunchmen, aufgesemmen, und Englant. Dezinfalten, Branfreich, Ettiglant und bit Schwig isigen ihre Bertereter.
- Amerila. In beit landigen Gegniben ber Gelfführ vom Floeite wöchft eine Pafong (Diosocra) mit einem Altenfitnengei und einer Bilde, Die tet Convolvilus; sie ergungt eine gebart Burgt, nechts in einem Zaher führ Gell im Durchmefer und zweich Gell lang wirt. Der Geichmach biefer amerikanischen Burgel foll ben ber großeinlichen Austricht gieht fein. Die Gedweise fresche sie ungerein geren. Met Radrungsmittet ihr bieber noch nicht am gedaut worden, dusse fin der vertreiffich bei ungerein gere. Met den
- Um die Beisonstelett werden in Rem Ber Bert unglaublich Meffin wom Gefigigt erfauft und verzieht, nichtlich beutschintlich an einem Tage 200 Tonnen (a 20 Gentent). Der Geftigsfamarft dauert zieht Tage, mit se murten feste Beihodenten in viere, zieht Tagen in beiere einigen Stadt 2000 Tonnen oder 4,000,000 Klund Tagen in beiere einigen Stadt 2000 Tonnen oder 4,000,000 Klund Tuttüblichere, Solfe, finten, höhrer er, oderfelt mid verzieht. Beite liefer Tägel tanen weit ber, p. B. vom Kliffissol. Ja ben der bestandten Geffichsichkerte gebern ist heren Kliffissol. Der bebestandten Geffichsichkerte gebern ist heren Kliffissol. Der bebestandten Gefficht im Kliffisch eine ficher werden die bei die dier 2000 Tratibibater midfen. In einiger Geflügsthabeiter in Konn Der Verdentigt um Mehlondfant 600 Gentrer einer Waare.

Die weite Berbreitung und Gelefenbeit ber Agronomifden Beitung mecht fie gu Befanntmedungen für alle Lentwirthe, Bereine, Beborben. Anftalten, Brobuctenbanbler, und tenb. wirtbidaftlichen Berlag febr empfehlenemerth.

Ankundigungen.

Infecate foften Die Betitgelle ber Boliofpatte ober beren Ranm 21 Rgt. - Beilagen werben 1000 Stad erbeten und mit 3 Thir, berechnet. - Einfendungen france per Boft ober auf bem Bege bes Budbanbeis an bir Erpebition. -



errn F. R. 3u Cd. D. b. R. — Sehr bebauern wir, fo gent wir Ihnen gefälig fein möchten, bod vor ber hand feine Musfidd reiffnen gu tonnen. Es ball überaus feberer, aus ber fürbeulichen in bie nordbeutsche Brarie überzugeben, ber befte Bermalter aus bem Guten bat im Rorten neu gu lernen unb beebalb eben mablt man nach ganbeeart.

Berrn D. R. in Q. - Die Abanbeeungen baben flattgefunben, aber - wir mafchen unfere Banbe in Unfdulb.

herrn Dr. Dr. I. in E. - Das neue Bert ift une jugefome men und fagen wir verbindlichften Dant fur Ihre Aufmertfamteit. herrn Dr. Dr. M. in 2B. - Gie baben une auf bas tieffle ber-pflichtet; geben Gie une Gelegenheit, Ihnen ju bienen.

Berrn R. I. in R. - Coll une febr angenehm fein. Berrn Dr. Dr. &. in Dr. - Graebenften Dant fur Ihre freunt. liche Grlaubnig; wie werben 3beem Bunfch getreu nachfommen.

23 Für Landwirthe und Bienenguchter. 22 Der illuftrirte Bienenfreund.

Gine pollftanbige Unterweisung in ber Bebanblung ber Bienen ju jeglicher Sabredgeit, fowie überhaupt jum portbeitbafieften Betrieb ber Bienengucht auf Grund ber neueften Erfabrungen. Dit befonberer Berudfidtigung ber Bienenguchtmethobe bes

Bfarrere Daiergon und ben Erfahrungen eines Rutt, Dor. lett, Budel u. f. m. Berausgegeben von Brof. Doris Beber in Brag und Bfarrer 3. 3. D. Rubner. Dritte Muflage, vielfach umgeanbert und vermehrt von G. Rirften. Dit 62 in ben Text gebrudten Abbilbungen und einem Unhang, ben neuen bon Berlepid verbefferten Dgiergon'ichen Bienenftod betreffenb. Cartonnirt Breis 221/2 Ggr. Bu beziehen burch alle Buchbandlungen.

Bur Frühiahrsfaat empfohlen:

Mais, weißer babifder, pro Centner 5	Thir.	10	Ngr
Mais, rother 4		25	
Brettgerfte, neue, vorzügl. Corte, pr. Gir. 6		20	
Moja : Mohn, befte Dobnforte, 12		5	
Zabaf : Camen , tideippiger, pr. Bfb. 1		5	
Tabaf Gundy,		26	
Topinambur , rothe und gelbe, ac. w.			
Breisgauer Riefenhanf.			

Diefe Camen find fammtlich aus ber Unftalt bes Großb. landm. Gentralgartens in Rarierube bezogen und mirt fur beren Gute und Medtbeit garantirt.

Auf Franco Briefe fteben Broben ju Dienften.

Dr. With. Somm in friprig.

Riefernsamen (Pinus silvestris).

neuer Grnte, befte Bare, empfiehlt in befannter Gute bie 100 Bft. à 45 3bir. 23. Samm in Leipzig.

Landwirthschaftl. Lehreursus an der R. Gewerbschule zu Chemnit.

(73)

Der landwirthicafilide Lebreurfus an ber Roniglicen Gewerbichule ju Chemnig ift auf einen Beitraum von brei Jahren berechnet. 3m erften Jahre wird ber Unterricht in ben allgemeinen Borbereitungemiffenschaften ertheilt, im zweiten Sabre biefer Unterricht fortgefest und gugleich icon fpecieller auf bie Borbilbung fur ben landwirthicaftlichen Beruf bingewirft und im britten Sabre bie eigentliche Sachbilbung burch ben Unterricht in ben vericbiebenen Zweigen ber Landwirthfchaft gegeben. Das Rabere uber ben Lehrplan theilt bie unterzeichnete Direction auf besfallfige Anfragen bereitwilligft mit. Der nachfte Jahredeurfus ber Bewerbichule beginnt am 22. April 1857. Unmelbungen fur benfelben fint bis jum

18. April an Die unterzeichnete Direction ju richten. Die Brufung ber jur Aufnahme Angemelbeten findet

am 20. April, Bormittags von 8 Ubr an, fatt. Chemnis, ben 3. Darg 1857.

Die Direction ber Konigl. Gewerbichule. Brofeffor Dr. Echnebermann.

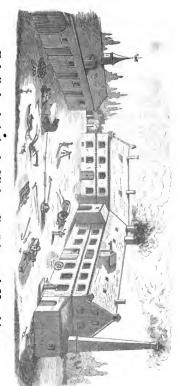
Befanntmachung.

Die Borlefungen und praftifden Uebungen an ber fonialich bajerifden landwirtbicaftl. Centralidule Beibenftepban beginnen fur bas Commerfemefter am 20. April. - Raberes enthatt tas Brogramm, weiches auf portofreie Anfragen gratie ertheilt wirb. Die Jahresberichte über Die biefige Unftalt find bei 3. G. Bolfie in Frepfing ericienen, und burch alle Buchbantlungen ju bezieben.

Benbenftepban bei Frepfing, am 26, Rebruar 1857.

Die konigliche Direction. C. Belferich.

(75)



Fabrik landwirthschaftlicher Geräthe und Maschinen von Dr. Wilh. Hamm in Leipzig.

Mafdinen und Gerathe intereffert, mobit eines Befuches werth fein, jumal fie bis jest mabrideinild bas betradtiichfte Giabiffement ibrer Aet in binreichend ausgeruftet. Begen bes Besuchs wolle man fich in ber Fabrit felbft an ben Dirigenten, herrn Ingenieur Lieutenant &. Samm, Bruber bes Befitpere, bie Graupenmuble, auf bie verbefferte englische Dreichmaschine mit icotificem Gopel, auf bie neue Torfflechmaschine, bie englischen Drillmaschinen und Beredeaden sortwährend vorräthig; aufmerkjam gemacht fei insbefondere auf die neue Dabemaschine mit felbfticatiger Ablegevorrichtung von Bucges und Reb und hofft auf biefe Beife ihr weithin verbreitetes Renommie auch fernerbin immer mehr zu befestigen. führen. Gie wird es fich angelegen fein laffen, teine Dafchine ju verabfolgen, welche nicht vorber grundlich Arbeiter erfreuend, ift fe im Stande, jeden Auftrag, und fei er noch fo groß, prompt und jur Bufriedenbeit Diefe Tabrit, eine halbe Stunde von Leibzig in bem Dorfe Guirigich befindlich, Durfte fur jeben Landwirth, ber fich fur vervolltomunete Sie ift gang neu und zwedmagig erbaut und mit Dampftrafi, ben beften Gilfsmafdinen und überbaupt tudtigen Beiriebefraften ble Teinschrotmuble, bie Brignon-Pfluge u. f. m., lauter Begenftanbe, welche bie Babrit Mit einer Mobellirmertftatt, Beidnenftube und Gifengiegerei verfeben und fich febr guter, geidulter Bertführer und Eine große Ungabi von Rafdinen if guerft in Deutschland gebaut bat. ber geehrten Muftraggeber ausgugepruft und ceprobt worben

Berantwortlicher Rebacteur und Gigenthumer Dr. Bilbeim Samm in Beipgig. - 3n Commiffion bei Philipp Reclam jun. - Schnellpreffenbrud von Philipp Reclam jun, in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



N 13.

Leipzig, den 26. Mars 1857. - Erfcheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

316alf: Die Degans fit Onfinderung bei Gautreichen mit Generalen und Attentien. — Leber bie Bestadtliche bes Gulbflagers nach bie Breiber kennagen, bie er barch verschieben Metloden feiner Bekandtung erfelbet. Die Dr. Nagus B allder, Profesio er Sbenis mit den bei beigigten Körtbeninglinde ju Gienzeler. (dereigung aus Sc. 13.) — Literafürzettung, Bergeschaf einiger wiedigeren anständlichen inabweitelischeitliche Geseiten wem Bahr 1856. — Allfin 3-fillung. Generalerteilent. Die felefolde Guldmidfles und jur Lieset von Wederschierek, — Lundwirtelfanfliche Briefele. Generaler, Gelem. Edien. Bewar. Ausfohn. Methoden, Dereich. Julien. — Refindsbygungen.

Die Organe für Suftnahrung bei halmfruchten und Rieearten.

Dan bort und lieft alleintalben bie Bebauptung, baß gewiffe Mangen mehr Rabrung aus ber Luft aufnehmen, ale antere, und zwar, weil fie großere Blattflachen und mehr Spaltoffnungen befägen.

Inteffen find aber "mehr" Spaltoffnungen und "mehr" Blatifachen naber ju bestimmente Ausbrude. Mir versuchten bies wie folgt, im verfloffenen Sommer und bie Brage 12, welche Dir. v. Walg in ben im Gangen febr magwoll gehale tenen 3. Befte ber Mittheilungen aus hobenheim geftellt bat, bewegt mich, biefe Untersuchung bler tunb ju geben.

Wenn ber unterfte Anoten eines Gerrollenbalmed (aus bem bie Geburtefin, nicht Unimurgin " pur Beit bed Schoffens bervorgeben) nicht mitgegablt wird, so gabit bereicht bei Weifen, Meggan, Gerfte und Safer in ber Rragt vier Anoten, feiten fun, Expeters baufig bei bafer und Gerfte, Sommergetreibe, — bas von ben legten Lufftnoten gern Luffungefin richt (um daufigften Boffer und Rate).

Der Cerealienhalm, fo bod er aud werben mag, gablt im Durdiduitt immer nur 5-6 Blatter, beren unterfies icon abgeftorben ift.

Die Breite ber Cerealienblatter ichwantt zwar febr, boch ift 1'2" p. ale reichliche Durchichnittebreite mit Ausnahme ber Gerfte anzunehmen, gerechtfertigt.

Eense bei ben Blatifchiten und bem geschifgen und breitgeigten Galm. Die Ober- und linterfläche ber Blatifchiten und bes Galmes necht Sprigen ift also die Summe ber transpletrenden und bei Erecalien bezäglich ber Spalioffnungen sich gleich verbaltende flächer.

36 fant bie burdidnittliche gange ber Blatter bei Beiten von unten angefangen :

1.	9"	
2.	10"	
3.	12"	
.4.	14"	
5.	13"	
	58"	

Die gange ber Blatticheite ift 20"

Das zweite Internobium von unten an beträgt febr baufig bas Doppelte bom Erften, bas britte und vierte wechfelt febr.

Die burdidnittliche Lange ber funf Internobien betragt beim Beigen von unten nad oben:

41/2	Par.	Boll	bas erfte,	
61/			bas zweite,	
81/,			bas britte,	
11			bas vierte,	
151/2			bas fünfte.	

46 Bar. Boll.

Out oue oft febrener unterfte

ichnittellange 21/2 Bar. Boll.
Dies jur Befilmmung ber transspirirenten Flacen bes Beigens, mit bem fich ber Boggen faft gang, Gerfte und Gafer weniger analog verbalten,

3d fant fo bei mittlerem Stante ber Fruchte für Binterweigen 84 [Blachen mit gleichviel Spaltoffnungen Binterroggen 86 ["

Gerfte 62 □" Safer 96 □"

Die eben blubenden Mangen waren alle auf berielben Bobenart (Ihondoen) und unter benfelben flimatischen Berballniffen gewachten, ebenfe ber unterfudte Goldber, nur Lugena und Coparfette famen vom Kaltboben berfelben Gegent).

Bon blefen Cerealien gablte ich Im Durchiconitt (von je brei Bablungen) vom

Wintermeigen	auf	1 []	(Bar.)	5421	Salme	
(Commermeigen				45	.)	
Winterroggen			*	47	*	
-Bafer				532/3		
Gerfte	*	. #		48		
(Rad Benneber						
(Rothflee -	iebr	anter	Stant	1 -	47 Gt	nacl

obne Mefte.) Man fann annehmen, bag von allen Gerealien bei breit-

Die Spaltoffnungen ber Gerealien find febr leicht ju gaben. Gie liegen in ber Regel in geraben Reiben, nicht ifelten auch guret ir febr nabe Reiben in ber Art abwechteln, bag bann gwar neniger auf einer Reibe fieben, aber bie damit in ber nächften Zellenreibe abwechtelnben bagu genommen bod mehr Spaltoffnungen ergeben, ab be einfach Reibe.

Die Reiben liegen nie auf ben langgeftredten bie Bellen burchziebenben Gefagen ber Grafer; biefe ale Rippen, Abern,

Benen ze. ze. bezeichneten Gefäße verlaufen befanntlich gang gerabe, zwiichen ihnen faft ebenfo gerabe bie Reiben ber Spaltoffnungen.

Muffallend ift bei Bielen bie gleiche Entfernung ber Reiben auf bemfelben Raume.

Co hat im Durchichnitt

ber Beigen auf 1 [" (Bar.) 11 Reiben, jebe 15 Spaltoffnungen,

ber Roggen auf 1 [" (Bar.) 11 Reiben, jebe 17 Spaltoffnungen,

ber hafer auf 1 [" (Bar.) 11 Reiben, jobe 17 Spaltoffnungen,

bie Gerfte auf ! [" (Bar.) 11 Reiben, jete 22-25 Spaltoffnungen,

ber Rais auf 1 ["" (Bar.) 15 Reiben, mit 22-25 Spaltoffnungen.

Die Dberfeite ber Blatter, Die alten Blatticheiten, bie innere Geite biefer — baben um 1/3 burdichnittlich meniger Spaltoffnungen, ale bie Ilmerfeite ber Blatter.

Die Rleearten haben, wie ber erfte Bild foon zeig, went aber and fleinere Spatioffnungen ale bie Gerealien; bagu fommt, baß fich bie obere Seite ber Blatter faff gang gleich verhalt und auch ber Stengel reichlich bamti verieben ift.

Die transspirirenben flachen mechieln, begreiftich je nach bem uppigeren ober mageren Stante berfeiben febr. Doch ift ein Mittleres - ein guter Stanb - offenbar feftguieben.

Die Lugerne lagt 45,000 Spaltoffnungen auf 1 []" gablen. Dber- und Unterflache verhalt fich bei ben brei Rlecarten faft gang gleich in biefer Begiebung!

Der Steingel aber jablt bodftens 1/2, baven alle 15,000 auf ten Bell. Gin üppiger Lugeneifengel jablt im Durch chnit 18 Balter, eines ins anter gerecher wird gete ber and brei Blaiter bestebnten Blaiter 1 Bar. D' flade meffen, be felben flichen alle 36 C'geben. Ga ift hierbei ein üppig liegenber Sengel zu 30 30 301 Länge angenommen, feine Derrhansfläder zu 1/2 301 Brite, also 15 D' im Gangen.

Wenn bie Riefftingel fich veräftein, fo gefchicht es auf Roften ber unteren Blatter, bie abfterben und ber Stengel-bilbung von inten. Ge fichen bann fatt ber Genigl eben Biefte im Mann; freilich bet ber Bugern febr blattreich. Ge antere fich in ber Sauptfache nicht für bie transspirirenten fichen auf bemielben Maume.

Behandeln wir analog auch ben Bothliee und Eiper, immer einen febr guten Stand aller brei vorausgejest bet bester Bobenfraft und flimatifcher Gunft in berfelben Begetationsperiobe und nehmen an

für Lugerne eine Stengelgabl Bar. [bon 50 , Rothflee , , , , , , 47

fo erhalten mir für

Lugerne auf 1 | 92,250,000 Spaltoffnnugen (bei 45,000 Gp. auf 1 | " Blanflade),

Rothflee auf 1 [83,584,800 Spaltoffnungen (bei 62,000 Ep. auf 1 [Blattflache), Geparfette auf 1 [61,104,000 Spaltoffunngen (bei

45,600 Gp. auf 1 [" Blattflache).

Rebmen wir bei ben vier Gerealien 50 Salme im Durchiconitt auf 1 [und

bei Beigen (165 Spalioffnungen auf 1 []"), fo erhalten wir fur 1 []' Blace 69,300,000 Sp. bei Roggen (187 Spalioffnungen auf 1 []"), fo erhalten

wir fur 1 [Blade 80,410,000 Cp. bei Bafer (187 Spalioffnungen auf 1 ["), fo erhalten

wir fur 1 1 Glade 89,760,000 Cp.
bei Gerfte (275 Spaltoffnungen auf 1 1"), so erhalten wir fur 1 1 8lade 85,250,000 Gp.

Wenn nun auch jodie Brechnungen niemals auf firici Wennigfeit infiprud macher finnen, fo ift bod überal gleich confequent verfabren und damit bie Berbaltnismäßigfeit gemobt worben. Bergleicht man nun Gerealien und Riegaren begaglich ere Spalioffnungen mit einander, of ift flar, baß feine Guliaffie für ein abweichemte Berehalten beiber bat aus ab gegegen werten fönnen. Wer wir verfennen nicht, baß fich bie jarte Guliala ber Alleaten gegenüber june batten ber Gueralen bei er Diffufien ber Dag in bei ber ber bet aus bereifen fil au beweifen fil.

de bie transspirtenben Fläcen mit bem Besamtagewicht bed Draminaus fliegen ober finfen? Bertammeterdafer und sehr üppiger von bemfelben Kribe und berselben Begrationshigt verbielt fich bejugide der Johl ber Spatisfienungen auf 1 C''' gleich. Da dies aber nur ein Mal von mit unterfindt murbe und beigt leine gleit zur Wieberbolum; ift, sie wollen wir biese Krage noch unrenischten schem Wiebern mir der sond beigt beine geleit zur Wieberbolum; ift, sie wollen wir biese Krage noch unrenischten leifen. Wollen mir der sond bei der manlogie felgen, io könnten wir sagen, daß ein beiten Menche wir der fern kungen redalt, wenn er fest wirt, aber bod eine größeren Lungen redalt, wenn er fest wird, aber bod eine Ausfährende Diffusion der Wieber der Wieben der Verlagen fit aber viel bedeutret, als ziene durch die Johnsten der werbalt es sich mit den Spatischungen der Nangen, Berna aber diese mit der Johnsten der Verlagen aber diese mit der Johnsten der Verlagen aber diese mit der Johnsten der Verlagen (Vangen, aber diese mit der Johnsten der Verlagen (Vangen, aber diese mit der Johnsten der Verlagen (Vangen, aber diese mit der Johnsten der Verlagen, aber diese mit der Johnsten der Verlagen (Vallender) auch zuwebmen. En erställ bie Kangen (Vangen)

Benn man bebentt, bag bie Spalioffnungen ber Kleepflangen um 1/3 erms fleiner als jene ber Gereallen find
und offender innerbald berfeiden tas Ginjaumagebernögen
ber Mangen viel größer, als auf ber gangen übrigen Oberfläche, viellteich febly gang allein, vor jich gebt, jo find bie
Kleepflangen eber noch weniger, als bie Gerealien, Luftnabungsstängen ju nennen. Ber ich glaube, bob, vie bereich
Berinde auch beneien boben, bie Mangen die weitaust
wenigste Luftnabrung (Koblenjaure unt Ammoniaf) mit ibren
Kufterganen (Glättern und geinem Theilen überb.), sonken
mit ben Wurgeln gleichfalls aufriehenen. In ten Boben
mit ben Wurgeln gleichfalls aufriehenen. In ten Boben
mit pen Wurgeln gleichfalls aufriehenen. In ten Boben
mitgen also be, ahmohybeichfen "Mangennöftsfie fommen. Daß bie Pflangen keinen Waßgierbung mit ben Alatiern aufnehmen, ist neuertich aus Erstenn bewiefen.

Dunden, im Dary 1857.

Dr. Fraas.

Ueber die Bestandtheite des Stalldungers und die Veranderungen, die er durch verschiebene Riethoden feiner Behandlung erleidet.

Bon Dr. Auguft Bolder, Brofeffor ber Chemie an bem foniglichen Aderbauinftitute ju Girencefter.

(Fortfegung aus Dr. 12.)

Im Borftebenden hate ich bie Ergebniffe ber Analyfen ber organischen wie ber minerallichen Beftandibeite fowol vom frischen wie vom gerotteten Dainger in bezingingen Beschaftebeit, wie fich beriebte jur Zeit ber Analyfe vorfant, ausfrührlich nitzgelbeitl. Gine anbere ausschiede Analyfe über einen frischen Gialbinger, ber 6 Monate lang im öffenen dof ausgebreitet gelegen batte, wird weiter unten folgen. Alle ju ber Unterrückungen berugten Daingerbaufen murben am 30. April 1855 jum zweiten Mal gewogen und gleichgeitig auch von jeben eine Motobe jur Analyfe entnoumen.

Bis ju biefer Zeit batten folglich bie am 3. Rob. 1858 aus friedem Salbinger aufgeichigtern beiten Dangerbaufen, sowie ber über ben Gof ausgestruter Dünger 6 Monate meiger 3 Zoge gelegen, wöhren der am 5. Der. 1858 in einen Saufen gefegt greettete Dünger bis jum 30. April nur 3 Monate meniger 5 Auge getigen hatte. Radbem had Geneicht von jedem Dünger beinnters ermittett war, wurde er wieder auf seinen Dünger beinnters ermittett war, wurde er wieder auf seinen Dünger beinnters ermittett war, wurde er wieder auf seinen Dünger beinnters dem bet gang unter ben bilberigen Verhälmilfen ibs jum 23. Mag. 1855 aufbewahrt und bann wiederum jede Gorse besonder

Solglich hat am 23. Muguft ber gerottete Dünger 8 Monate und 18 Tage, bie übrigen Düngerforten aber 9 Monate und 20 Tage lang gelegen; endlich wurden die einzelnen Düngerforten am 15. November 1855 wiederum gewogen und endlicht. 28 biefer Zelf war mithin ber gerottete Düngerhaufen 11 Monate 10 Tage und die berei übrigen 12 Monate und 12 Tage ben Einftüffen der Witter untig ausgefieß gewefen.

Um nun einen befferen Ueberblid über bie Refullate bei finatgeberen Bogungen und Anablem ju erbalten, do werbe ich fie in beiondern Labellen geben. Bei ben Anablem einem babe ich auf eine genaue Beftlimunung ber eicffopfinmenst fieb for geofe Gorgelit vermenbet. Auch babe da baifg wei Arinaiderungen einer und beriften Gublang wergenwunen, aber fieb gleiche Beitlitten erbalten.

III. Frifcher Stallbunger ber Bitterung ausgefeht; welcher in verfchiebenen Beitraumen gewogen wurde.

Die nachfolgende Tabelle gibt bas Gewicht bes Dungerhaufens, ben er in verschiedenen Zeiten hatte, in englischen Bfunden an :

Der I	Dungerhaufen Re. III hatte	ein Bewicht in Pfunden.	verluft in	Bewichtes verluft in Brocenten.
am	3. Dovember 1854	2838	_	_
	30. April 1855	2026	812	28,6
	23. August 1855	1994	844	29,7
	15. Rovember 1855	1974	864	30,4



3 Monaten bei weitem größer war, als ibn bie vorfiebende Jabelle angibt, wenn man bir Beftanbietile tes Dingere, bie er bei ben verschietenen Bagungen hatte, genauer berüffichtigt. Daber verblent bie nachfechente Jabelle eine genauere Beachung, weil fle bie jedemaligs Menge ber Be-fantbielle, bie ber Dinger bei feinen werichtebenen Bagung an bate, nabet angibet.

Beftanbtheile bes Dungerhaufens Rr. ill, bie er gu verschiebenen Beiten hatte.

			1854		185	3	
Der Saufen Rr. III hatte Beftanbtheile :			3. Rovbt.	14. Februar.	30. April.	23. Muguft.	15. Revbr
Baffer			66,17	69,83	65,95	75,49	74.29
*toeliche organifde Stoffe			2,48	3,86	4,27	2,95	2,74
unorganifde Stoffe			1,54	2,97	2,86	1,97	1,87
unloeliche organifche			25,76	18,44	19,23	12,20	10,89
. unorgantiche Stoffe			4,05	4,90	7,69	7,39	10,21
			100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
*A enthalt Stidftoff			0,149	0,27	0,30	0,19	0,18
gleich Ammoniaf			0,181	0,32	0,36	0,23	0,21
C enthalt Stidftoff			0,494	0,47	0,59	0,47	0,47
gleich Ammoniaf			0,599	0,57	0,71	0,62	0,57
Befammimenge an Stidftoff			0,643	0.74	0.89	0,66	0,65
gleich Ammonial			0,780	0,89	1,07	0,85	0,78
freies			0,034	0,019	0,008	0,010	0,006
Ummoniaffalse burd Quedfilber geriebt			0.088	0,064	0,085	0,038	0,041
Gefammtmenge ber organifden Beftantth	eile		28.24	22,30	23,50	15,15	13,63
mineralifden .			5,59	7,87	10,55	9,36	12,08

Dan fiebt, bag biefer Dunger im Februar eima 31/, Procent mehr Baffer enthalt, ale im Rovember 1854, mogegen Ente April, ju melder Beit es menig ober gar nicht geregnet batte, biefer Dunger nur mieter fo viel Baffer enthielt, ale im Rovember 1854. Daber ift ter Ente April ermittelte Gemidteverluft von 28,6 Brocent ein mirflicher Berluft, ber nicht etwa auf Berbampfung bee im Dunger entbaltenen Baffere, fonbern auf Abnahme feiner trodenen Beftanbtbeile berubet ; b. b. mit anberen Borten : 100 Bfund ber Trodenfubftangen bee Dungere verminberten fich in 6 Monaten um 28,6, alfo auf 71,4 Bfunt. 3m Anguft nahm ber Dunger burch beftige Regenguffe febr viel Waffer auf, fo bag feine Menge faft 10 Brocent mebr beirug ale im Upril, unt biefe große Waffermenge verringerte fich bom Auguft bie jum Rovember, alfo in 3 Monaten, um wenig mehr ate 1 Brocent.

Die Menge bes Regens, welche ju einer bestimmten Grit falle, hat alie einem wesentiden Ginflus auf bas Gewidt wie auf bas Gerbalinis ber Benarbeite bes Düngers, und beshalb fonnen weder bie Analysen noch bie Wagungen an und für fich ben Bertuft, welchen ber Dünger erlitt, genauer nadweil,

Beror ich jebach weitere Bemerkungen über bie ftatigebabten Analvien mache, wirde es nothwendig ein, bie Beftantiselte bes Dungere nach ibrem Berdintiffe in völlig tradenem Juffante ju berechnen; benn ba ber Breentigs bed Waffere ju verichtenen Beiten ein be bebeitent verichtenere ift, is faffen fich bie 3abien ber vorstehenben Labelle nicht miteinanter vergleichen. Die nachferchne Labelle gibt baber bie Befanntheile biefes Dungere, als eine völlig trodene Buffe berechte.

Beftandtheile bes Dungerhaufens Dr. III ale vollig trodene Raffe berechnet.

		1854. 1 8 5 5.
Der haufen Rr. III batte Beftanbtheile:		3. Revbr. 14. Febr. 30. April. 23. Muguft. 15. Ropbr
Poblice organifde Gioffe		7,33 12,79 12,54 12,04 10,65
unorganifche Stoffe		4,55 9,84 8,39 8,03 7,27
+ unidelide organifde		76,15 61,12 56,49 49,77 42,35
unorganische		11,97 16,25 22,58 30,16 39,73
	_	100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

Der haufen 9	e. []	l hots	, eq.	e an	hthe	ile -				1954.		185	5.	
				ford or						3. Roube.	14. Repbr.	30. Mpeil.	23. Auguft.	15. Ropbe.
*A enthalt Stie										0,44	0.91	0.88	0.77	0.72
gleich Ummo										0,53	1.10	1.06	0.93	0,88
†C enthalt Gin										1,46	1.55	1,75	1.92	1.85
gleich Aumor										1,77	1,88	2.12	2.33	2.24
Gejammimenge		Sudfl	भी							1,90	2,46	2.63	2,69	2,57
gleich Ummor										2,30	2,98	3.18	3,26	3.12
freies Ummor										0,10	0,062	0.023	0.041	0.023
Ummoniaffalge										0,26	0,212	0.249	0,154	0,159
Gefammtmenge !					Befta	nbt	beil	e		83,49	73,91	69,03	61.81	53.00
	. 1	minera	illide	en						16,52	26.09	30.97	38.19	47.00

Eine Bergleichung ber Resultate biefer verschiebenen Analpien geigt febr beutlich bie Beranderungen, welche ber frifche Binger mabrend ber 12 Monate und 12 Tage, bie er in einem Sausen ben Einftuffen ber Witterung ausgesetzt lag, ertitt. Es find folgender

- 1) Das Berbaltniß ber organiiden Beftanbtheile nimmt ftetig von Monat ju Monat ab und finte von ursprünglich 83,48 auf ichließlich 53,00 Brocent berab.
- 2) Umgefehrt nimmt ber Brocentfat ber mineralifden Beftantibeile fteilg in bem Berbaltniffe gu, ale ber ber organiichen abnimmt.
- 3) Es zeigt fic, bag ber Procentiag ber untöslichen organischen Beftantbieite bei ber Abnahme ber organischen Beftantbeile weit ftarfer betbeiligt ift, ale ber Procentiag ber löslichen organischen Beftantbieite.
- 4) Es flieg im Gegentbelle ber Procentigs an löstlichen organischen Befandbellen möhren ber erfinn Beriode ter Unterstädungsteit sehr beträchtlich, nämtlich von 7,33 im Procenten in Bedrauer 1885, und 12,79 Gerentin Körbeiumer 1885, und auch im April war biefer legtere Procenting fall nach bereitete. Gon de bis jum August janh nur eine unmertliche Bonadme flatt, bie fich indeß von da bis zum August fanh unt eine unmertliche Bonadme flatt, bie fich indeß von da bis zum Mosember auf 2 Worenn Etigerte.
- 6) Eine ahnliche Regelmäßigfeit im Procentfage bemerft man an bem in ben lobilden organischen Bestanbtheilen enthaltenen Stidftoff.
- "Dagegen erbobt fic in ben untöblichen organlichen Berhantbellen ber Percentigh an Geldfolf regelnösig vom Porember 1854 an bis jum 23. Muguft 1855, ungeabete bei bereichen Zeit zusch denheunsten Procentigse an untöblichen zeit zusch denheunsten gegen bas Gneber vorgenommenn Unterfahrungen beräuße ber Weckenfahrungen beräuße ber Weckenfahrungen beräuße ber Weckenfahrungen beräuße ber Weckenfahrungen beräußen. Geldfolf eine wieder fo viel, gle er am 23. Muguft 1868 betrea.

18) 3n Beziechung auf ben Procential des Stiefkoffes frijden Dinger erglie fich, do for Dinger im Förburs etwa um die Silfe an Procenten reicher war, als der gang frijde Dinger im vorgebenden November; vom förburs die zum 30. April erhöder fich ber Procential des Stiefkoffes zum 30. April erhöder fich ber Procential des Stiefkoffes mod im wenig, diels fich dann gleich die zum 23. August und bernninkerte fich von da ab bis zum November nur unbetrutend.

Diefe Belbe von Analpien zeigl mithin, baß friider Gellbunger iebr balb löblicher im Bufer wird, bag jedech biefe mundennburch I memandung auf Roften einer febr beteutenden Menge von organischen Befandtheilen von Stauen gebt. Efenie ragle fich gang offender, bei on die vortheilhoft ift, ben Dunger zu lange liegen zu laffen; benn auch bem Breuer rehablt fich der Broennich weber bei ben lödlichen organischen noch bei ben lödlichen Mineralbestandtleilen, und ber Broennich bed Glichen Mineralbestandtleilen, und ber Broennich be Glichen Mineralbestandtleilen, und ber Broennich bei Glichen Mineralbestandtleilen, und ber Broennich bei Glichen Mineralbestandtleilen, und ber Broennich bei Glichen Mineralbestandteilen, und ber Broennich bei Glichen Mineralbestand-

Ein gleiches Gewicht von Dunger bat baber im Februar benfelben Werth ale im Apeil ober Muguft und ift nur um ein wenig mehr werth, ale ber Dunger im Rovember 1855; jugieich aber geigen bie wieberholten Bagungen, bag ein bebeutenber Gewichisverluft bes Dungers mabrent ber Beit, mo er im hofe lag, flattfant. Und ba ber frifche Dunger nach bem 14. Februar in feiner Befchaffenbett fich nicht welter verbefferte, fo ergibt fic, bag beffen Bewichteverluft nicht erwa von einer Berbunftung bee BBaffere im Dunger berrubrt, fontern von einem wirflichen Berlufte an Befruchtungeftoffen. Dag fich bie Cache wirflich fo verbalt, zeigt fich baburd noch entidiebener, wenn man bie vericiebenen Bagungen bee Dungerhaufens mit feiner jebesmaligen Bufammenfegung von Beftanbibeilen, ble er jur Beit ber Bagung batte, vergleicht. Daburd lagt fic ble Bujammenfegung bes gangen Saufens fur bie Beit ber einzeinen Bagungen berechnen, und fo erfahrt man, in welcher Beife fich ber ftattgehabte Berluft auf ble einzelnen Beftanbtbeile vertheilt.

In ter nachtlebenden Asbeile das ist aus dem ichen oden mitgestellten Angaben ble Gulammerispang bet gangen Düngerhaufens Nr. III zur Zeit der verschiedenen Wähgungen berechnet. Das wirtliche Gewingt beifer dagelich zu jener Zeit, ist in der oberfen Zeite graeben; in der zweiten Beile ist die Dehfermung angegeben und der bei Wenge der Trodenmafie. Die Vere folgenden eingeflammerten Beilem weifen die Menge und das gegenfeitig Gerbättig der Arbeitweifen die Menge und das gegenfeitig Gerbättig der Arbeitfubftangen nach. Alle Bahlenangaben ber Tabelle bezeichnen englifche Bfunbe,

Durch genaue Ginsche beier Labelle ergibt fich, baß ber wirtlige Berind an Befruchungshöffen, weichen tere Düngerbausen während beines Etrgens auf bem hofe erlitt, viel größer war, als ihn die Wagungen andwerfen. Denn bei ber Anlage biese Düngerbaufens am 3. November 1854 enthielt est, 61.7 Worcent Wägfer und fosslad 33,83 Wercernt trodene Bestanttbeil; b. i. es waren 960,10 Pfunter trodene Bestanttbeil: opsdamen, bie fich and 9 Monaten

Sabelle, welche bie Busammensehung best gangen Dungerhaufens Dr. III (frifcher Stallbunger ber Bitterung ausgeset) in Bfunten angibt.

	1854.		1 8 5 5.	
	3. Novbr. 2838	30. April. 2026	23. Muguft. 1994	15. Novbe
Gewicht bes Baffere im Dunger	1877,9 960,1	1336,1 689,9	1505,3 488,7	1466,5 507,5
Die Trodenfubftang beftant aus: *foelichen organischen Stoffen (A)	70,38	86,51	58,83	54,04
mineralifden (B)	43,71 731.07	57,88 389.74	39,16 243,22	36,89 214,92
mineralifden " (D)	114,94	155,77	147,49	201,65
wie oben :	960,1	689,9	488,7	507,5
*A enthalt Sticffoff	4,22 5,12 14,01	6,07 7,37 12,07	3,76 4,56 9,38	3,65 4,36 9,38
gleich Ammoniat	17,02	14,65	11,40	11,39
Befammenge an Stidftoff im Dunger	18,23 22,14	18,14 22,02	13,14 15,96	13,03 15,75
Der Dunger enthielt Ammoniat:	0,96	0,15	0,20	0,11
b) ale Salze, burch Quedfilber gerfesbar . Befammtmenge ber organischen Stoffe mineralischen "	2,49 801,45 158,15	1,71 476,25 213,65	0,75 302,05 186,65	0,80 268,96 238,54

Så ift ju bemerten, bag mabrend einer richtig geleiteten Gabeung bes Düngers ber Berluft an mabrbaft werthoellen Düngerbeftandthellen iebr unbereichtlich ift und bag von beier richtigen Leitung ble Witfhanteit bes Düngers geögensbeile abbängt. Auf beftmute genede fann filcher Dünger einen

Wit fielt fic derr be gange Cache, nenn ber Dinger-Buffe, beffin Weinnteinel auf machtic bielleiter werten, flare baufen, beffin Weinnteinel mit der betreit ber einem Begengtie in Weinnellen weider ih mein luterindeungen anfelter, fiel irten Wegen nob fiels nur in geringer Menge; wöhrent in ber Zeit vom April ble zum August es hanfig unt öfter auch iefte flachten tragner. Die Folge bavon war, bag bie löstichen Britanteilt est Dinger aufgelte und auf benufern entschet beitelt best Dingers aufgelbig und auf benufern entschet wurden, und barunter befand fich ein beträchtlicher Antheil bes von ben Bfiangen aufnehmbaren Sticftoffes, fowie von ben werthvollen Mineralbeftanbibeilen bes Dungers,

Die Ergebnisse ber Analvsen liefern gugleich, wofru die mich nicht iere, ben Beneid, baß selbst, wenn ber
Danger im Gedbrung begriffen ist, bennoch nur wenig feit werdentes Ammonlaf sich verstücktigt, sondern baß bleier wertbestlift Befruchtungsfloff gleichgeitig mit mehreren onder ten wichtigen Befruchtungsfloffen burch ben auf ben Dünger baufen sallentben Begen in beträchtlicher Menge ausgewachen und als abssiegende Jauche vom Dünger entegen wiete.

Das Spridwort fagt: eine Thatfade ift mebr werth ale ein Dupent Raifonnemente. Dan bort baufig von bem Berluft an Ammoniat fprechen, ben ber Dunger bei feinem Liegenbleiben erleibet, und man fdreibt tiefen Berluft ber Berflüchtigung besjenigen Ammoniafs ju, bas fich bet ber Baulnig ber flidftoffhaltigen Beftanbtheile bilbet. Inbeg fon oben habe ich ermabnt, bag gleichzeitig mit bem 2immoniaf auch Illmin-, humne- unt antere organifden Canren fic aus ten flidftofffreien Dungerbeftantibeilen bilben, unt bag bieje Gauren Im boben Dage ble Gigenichaft befigen, bas Ammoniaf ju binben. Berbielte fich bie Cache nicht in ber That auf Die angegebene Weife, fo murbe es gang unerflarbar fein, bag mabrent eines Beitraums von 6 Monaten, mo ber Dunger liegen blieb, bas Berbaltnig an lotliden flidftoffbaltigen Beftanttheilen beträchtlich gunabm, unt bag mabrent biefer Beit bie Gefammtmenge bes Stidfloffes faum in Etwas fich verminberie. 3m April betrug bie Denge tes Guidftoffes in ben loelichen Beftanttheilen tes gangen Dungerhaufens 6,07 Bfunte unt am 23. Muguft 3,76 Bfunte. 3ft es nun nicht mabriceinlich, lagt fic fragen, bağ ter größte Theil bee verloren gegangenen Stidftoffes fic ale fluchtiges Ummoniaf in Die Luft verfluchtigt bat? 34 antworte bierauf, fante mirflich ein folder Berluft ftatt, fo murte man bies, mabrent bie Gabrung bes Dungere erfolgt, mabrnehmen, ba bod in Diefer Beit, wie oben nach. gewiefen wurte, faum eine Gpur von Ummoniaf fic verflüchtigt. Die im Muguft und Rovember angeftellten Analvien ergaben überbies, bag nicht nur bie Menge ber loslichen organifden Beftanbtheile und mit ihnen bie bes Guidftoffes abnahm, fontern bag auch bie lobliden Dineralbeftant. thelle, welche im Upril 57,88 Pfunte im gangen Dungerbaufen betrugen, am 23. Muguft fic bis auf 39,16 Bfunte vermintert batten. Dieje Abnahme an lostichen Mineralbeftanbibeilen tann nur bem Regenfalle mabrent biefer Beit jugeidrieben werben, und es ift flar, bag ber nachtheilige Ginfluß ter ichweren Regenguffe fich ebenfo auch auf bie Ridfloffbaltigen Dungerbestandibeile erftreden muß. Ginen ferneren Beweis von ber Richtigfeit eines folden Borganges liefert auch bie unten mitgetbeilte Unglife bee Dungerbaufene Mr V.

Ge wird vielleicht bem Lefer auffallen, baf bie Beiammtmenge ber Erodenfubftangen bes Dungere im Robember 1855 großer ift, ale im Muguft, und ebenfo, bag am Enbe bes 3abres, in welchem ich bie Unterfudungen anftellie, fic eine bebeutent großere Denge von unlostichen Mineralbeftantibeilen vorfintet, ale ju Unfang teffelben 3abres. Bur Erflarung biefer auffallenben Berbaltniffe bemerte ich, baf bie Bunahme ber unloblichen Mineralbeftanbibeile ibren Grund offenbar in ber Schwlerigfeit bat, ten Dunger von feiner Stelle, mo er bisber lag, in ben Dungerfarren ju laben. obne bag nicht gleichzeitig ein Theil bee Erbbobene, auf bem er lag, mit aufgelaben murbe "). Much barf man nicht pergeffen, bag es beinabe unmoglich ift, ben gewohnlichen, mit bem Dunger medanijd fic vermengenben Schmus fo innig mit bemfelben gu verbinben, bag nicht bei ber Unglpfe pon zwei Dungerproben, Die temfelben Dungerhaufen entnommen wurden, ein Unterichieb von minbeftens 2-3 Brocent bei ber Beftimmung ber unloblichen Dineralbeftantibeile fic ergeben follte. Bei ber Beftimmung bes Brocentfages ber einzelnen Dungerbeftanbtheile ericheinen folde Untericiebe gang unbebeutent, wenn man fie aber auf Die gefammte Daffe bee gangen Dungerhaufene übertragt, fo ericbeinen fle febr betrachtlich. Rurg, es icheint faft unmöglich gu fein, Die gesammte Menge ber unlostiden Mineralbeftanbtbeile eines Dungerhaufens genau ju beftimmen. Much merten bie allgemeinen Schluffe, bie man aus ten vorftebend mitgetheilten Unalpjen gu gieben berechtigt ift, burch biefe unbermeibliche Ungenanigfeit nicht umgeftofen ober mejentlich veranbert: und man barf fich nicht burch fleinere Ungenauigfeiten, Die ber Lefer vielleicht bemerft, irre machen laffen, ba biejelben öftere rein jufallig feln fonnen.

Beror ich jur Mitchellung über ben Dungerbaufen Pr. IV übergeber, möcht ein noch te Mufmerfametri auf bir nachfalgente Tabelle eichen, in welcher ich bie Germinberung ober bie Junabmb berrochnet babe, neich ver Saufen Dr. III in seinen verfchiedenen Bestandbellen möhrend bes Jahres eritit, in ben ich meine Luteripdungen anftelle. Bis eine Junahme Antafrunten bat, da babe ich ber betreffenben Jahl einen Stern (*) vorgefeit; alle übrigen Zahlen ohne tied Zeichen geben ben Berluft an. Alle Jahlen bezeichnen (mastiche) Munde ein. Der Berluft für ben gangen haufen ist für 100 Apfunde frischen Dungere berechner. Ge überseitet man gleich, wie veile Glunte von je 100 Phunden frieden Düngere in 6, ober 30, ober 12 Manater verleienen.

^{*)} Diefe Schwierigfeit batte fich mit einem Roftenauswande von wenigen Thalten baturch teicht vermieben laffen, wenn man eine befendere Dungerflate aus Mauerfleinen, bie mit hobrautischem Ratt zu verbinden waren, augelegt hatte. Anmert. b. Ueberichere

^{**)} Es fint 1000 englifche Pfunte gleich 969,8 brruftide.

Sabelle uber bie Berminderung ber verichiedenen Beftantifeile bes Dungerhaufens Rr. ill ju verichiedenen Beiten, welche berfelbe vom 3. November 1854 an erlitt.

							Berluft !	bie 1855		
Der Dungerhaufen Rr. III hatte vom 3.	. Rovember	1 1 1	854		30, 9	tpril.	23. 0	luguft.	15. No	vember.
					Pfund.	Procent.	Pfund.	Precent.	Pfund.	Procent.
Bewichtsverluft bes gangen Saufens					812	28,61	844	29,77	864	30,45
an Baffer					541,8	19,09	372,6	13,12	411,4	14,49
A loelide organifde Stoffe					16,13	*0,56	11,45	0,40	16,34	0,57
B mineralifde					14,17	*0,49	4,55	0,16	6,82	0,24
C unloeliche organifche				. 3	341.33	12.03	487,85	17,18	516,15	18,17
D , mineraltiche Stoffe				. •	40,83	*1,43	*32,55	*1,14	*86,71	*3,05
A Darin Gilditoff				. —	*1.85	*0,065	0,46	0,016	0,57	0,020
gleich Ammonial					*2,25	*0,079	0,56	0,019	0,76	0,026
C barin Stidftoff					1,94	0,068	4.63	0,160	4,63	0,160
gleich Ammoniat					2,37	0,083	5,62	0,19	5,63	0,19
Befammtmenge bes Stidftoffe .				. —	0,09	0,003	5,09	1,79	5,20	0,18
gleich Ammoniat					0,12	0,004	6.18	0,21	6,39	0,22
freies Ammoniat					0,81	0,028	0,76	0,26	8,5	0,029
Ammoniaffalge		٠			0,78	0,027	1,74	0.06	1,69	0,059
Gefammtmenge ber organifden Beft	anbiheile			. 3	325,20	11,45	499,40	17,59	532,49	18,76
" Mineralbeftanbit	peile .			. •	55,0	*1,92	*28,0	*0,99	*79,89	*2,81

IV. Frifcher Stallbunger unter Dach. Die Bagungen fanten an benfelben Tagen ftatt, wie

bei bem vorbergebenten Dungerhaufen Rr. III. Die nachfolgente Tabelle gib bie Ergebniffe biefer Bagungen an, fowle bie Große bes Gemichteveluftes in Brocenten.

Gewicht Genichts Brocente

2	Der 3		baufen lifche B	Rr. IV	meg	in Pfunben.		verluftes.
am	3. 9	lobbr.	1854			3258	-	_
					e fpåte	t) 1613	1645	50,4
			1855			1297	1961	60,0
	15.	Novbr	. 1855	(12		1235	2023	62,1

Mugenichteilich ift ber Berfult, ben ber Saufen unter Dad fent. 197 etitt, men finfere, old bereinige Berfult, bet ber ber Beiterung ausgefeste Saufen (Dtr. III) hotte. Aus ber nachfolgente Moulten erzist fic innehe, bas beier größere Berluft baupriadilich auf ber Berbünftung bes im Saufen entbaltenen Wölfers berubt, bas burch Begenfall midt eriest werben fonnier beher eight find auch biefer Beruft unf wöhrent ber wärmeren Monate bes Jahres am färften. Die nachtebende Jabelle gibt ber Worentules für be einzienen Beflandibielte bleifes Dungerhaufens im natürlichen Jufante an.

Beftanbthelle bes Dungerhaufens Rr. IV, Die er gu berichiebenen Beiten batte, in ihrem naturlichen Buftanbe.

D G C. W. LV C.44.	mircralische ische organische mineralische mineralische dumonial is Sickfloff dumonial immonial immonial dumonial dumonial flische und Dueckfliber gerfehbar		1654.	1 8 5 5.							
Det Daujen Der. Iv batte	orital	icip	rue :				3. Rovbr.	14. Februat.	30. April,	23. Nuguft.	15 Roubr.
Baffer							66,17	67,32	56,89	43,43	41,66
* A loeliche organifche Sto	ffe						2,48	2,63	4,63	4,13	5,37
B " mineralifche							1,54	2,12	3,38	3,05	4,43
† C unlosliche organifche ,							25,76	20,46	25,43	26,01	27,69
D " mineralijche							4,05	7,47	9,67	23,38	20,85
							100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
*A enthalt Stidftoff .							0,149	0,17	0,27	0,26	0,42
gleich 21mmoniaf .							0,181	0,20	0,32	0,31	0,51
C enthalt Stidftoff .							0,494	0,58	0,92	1,01	1,09
gleich Ammoniat							0,599	0,70	1,11	1,23	1,31
Befammitmenge bee Gridfte	offs						0,643	0,75	1,19	1,27	1,51
gleich Ummoniaf							0,780	0,90	1,43	1,54	1,82
freies Ummoniaf .							0,034	0,022	0,055	0,015	0,019
Ammontaffalge burd Duer	fflbe	r ge	riegi	bar			0,088	0,054	0,101	0,103	0,146
Befammimenge ber organif	den	Gio	ffe				28,24	23,09	30,06	30,14	33,06
, mineral	lifchen					,	5,59	9,59	13,05	26,43	25,28

Da biefe Ergebniffe wegen bes febr verichiebenen Ge- dung geftatten, jo ift es notbig, fit ale Arodeniubftang ju baltes an Feuchtigfelt bes Dungers an fich teine Berglei- berechnen. (Man febe bir folgende Tabelle.)

Tabelle über bie Beftanbtheile bee Dungerhaufene Dr. IV ale vollig trodene Daffe berechnet.

Der Dungerhaufen Rr. IV batte Beftanbtbeile :					1854.	1 8 5 5.				
Det Dungerspanien Str. 14 patte	100	pant	upru			3. Rovbr.	14. Februar.	30, April.	23. Muguft.	15. Roubr.
*A losliche organifche Stoffe .						7,33	8,04	10.74	7.30	9.20
B , mineralifche , .						4,55	6.48	7.84	5,39	7.59
C unlosiide organifche						76,15	62,60	58.99	45,97	47,46
D " mineralifche Stoffe						11,97	22,88	22,43	41,34	35,75
						100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
*A enthalt Stidftoff						0,44	0,53	0,63	0,46	0,72
gleich Ammonial						0,53	0,66	0,76	0,56	0.88
C enthalt Stidftoff						1,46	1.77	2.14	1.78	1.88
gleich Ammoniat						1,77	2.14	2.59	2.16	2.20
Bejammtmenge bes Stidftoffe .						1,90	2,30	2.77	2.24	2.60
gleich Ammoniaf						2,30	2,80	3,35	2.72	3.08
freies Ammoniaf						0,10	0,067	0,127	0.026	0.032
Ammoniaffalge burch Quedfilber	gerfe	eBba	r.			0,26	0.165	0.234	0.182	0,250
Befammtmenge ber organifden G	toff	ř.				83,48	70,64	69.73	53.27	56,66
, mineralifchen						16,52	29,36	30,27	46.73	43,34

Dieraus ergeben fich folgente Schluffe :

1) Der Brocentigt ber organischen Beftanbihrile verminbert fich formodbrend in bemielben Rafe, als ber Dunger langer liegen bleibt, mabrend ber Brocentigt ber Mineralbeftanbibeile in gleichem Berbalmiffe juniumt.

- 2) Doch bermindern fich bie organischen Beftanbifeile bei Beitem nicht so aniehnlich, als es bei bem Dungerbaufen Rr. III, welcher ben Einfluffen ber Blitterung ausgefest war, ber Rall war.
- 3) Genso bemerft man, bag ber Percentiah ber loelichen organischen und ber loeitigen Mineralbeftandteile bis jum 30. April im Berbaitniffe ber Zeiliange bei bem Saufen Rr. 17 junimmt, mas bei bem Saufen Rr. III weit weniger ber Sall wat.
- 4) Das Berhaltnif bes freien Ammoniafs, fowie ber burd Duedfilber leicht zu gerfegenben Ammoniafjalze verringert fich merklich, mahrend ber Dunger im haufen liegen bleibt.
- 5) Die Gesammtmenge an Stidftoff bagegen nimmt mertlid ju mabrend ber Belt, in weicher bie Untersuchungen angeftellt murben.

6) Die Menge an Stidftoff nimmt in ben loblichen organifden Beftantbeilen nur wenig aber regefmäßig in ber Beit ju, wo ber Dunger liegen blieb; und baffelbe gilt von bem in ben Rineralbeftantbeilen enthaltenen Stidfloff.

7) Die im Auguft ausgeführte Analpfe weift einen weit fiarteren Brocentiag an unioditigen Mineralbeftanbibeilen nach, ale bie im April und felbft ale bie im November 1855 ausgeführte.

Es leuchtet ein, bağ die Düngerprobe, welche am 23. Muguft anallyter werter, eine bertächtiche Renge von ter merchanlich beigemengten Schwunge enthielt, wodurch das allegemeine Ergebnis einigermossen beeinträchtigt wiele. Im geringeren Rabe glit bleie Bemerfung auch von ber Analyse bes 15. Wosember 1885. Wenn man aber bleien Umfann, bet 15. Wenn man aber bleien Umfann,

b. b. bie zufällige Beimengung von Erbe, gebörig berüdfichtigt, so giegt fic, bag bie im August und November
1855 genachter Maubien mit ben allgameinem Gegebnissen ber überigen Anatofern seine wohl übereinftimmen. Da fich bie burch bie Raubien erbeidenem Reightiste auf jorgfaltiste Ausführung fener geinden, so bielt ich mich nicht für berechtigt, beier Meiglieten Ergendwie zu overigiten, selbft nicht in solichen Buntlern, in beneu eine Gorrection wänschendwertlich ich mit bei beite Beiebung fabofen, als aus ben berie Anathien so wiele Beiebung fabofen, als aus ben berie vorbergebenden. Sie liefern zugleich einen birecten Beweis von ber Nothwenbigfeit, das fam fich bei linterjudungsn biefer Art nicht mit einer oder zwei Anathen Sognüsen barf, und bei fich zureilässen, sieher Schilch nur aus einer Beithe mit Sorgsalt ausgesscherter Anathen deleien laften.

fiteraturzeitung.

Verzeichniss einiger wichtigeren ausländischen landw. Schriften vom Jahre 1856.

(Bergl. Rr. 32. 3abrg. 1856 b. Bl.)

Arenstein, Prof., Notes sur l'élevage du bétail des espèces bovine, ovine et porcine de l'empire d'Autriche. Paris. Mit 6 Anfein.

Diefe im Aufrage bet öfterreichifden Meinfertums bes Innern verfaßte Schrift erichten auch in einer beutschen Ausgabe unter bem Aint: "Gligen über bie Buch ber Berte, Rinber, Schafe und Schweine im Katferthum Deftererich." (Wine, Gengle, D. 27 Ngr.)

Barruel, G., Traité du Chimie technique, appliquée aux arts et à l'industrie, à la Pharmacie et à l'agriculture, 1. Bt. Barié. 8. 2 Ibir. 10 Mar.

Biancardi, Dionigi, Teoria per la valutazione delle piante e dei terreni destinati alla loro cultivazione. Mailand. 1 Ahtr. 15 Mgt.

Catalogue des brevets d'invention pris du 1. Janvier au 31. Décembre 1855, dressé par ordre du ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics. Paris. 8. 20 Mar.

Chauveau, A., Traité d'Anatomic comparée des animaux ilomestiques. 2 Able. Mit 207 in ben Arxt gebrucken Abbilbungen. Paris. 8. 4 Ahr. 20 Mgr.

Concours regionaux d'animaux reproducteurs, d'instruments, machines, utensites ou appareils à l'usage de l'indistrie agricole et des divers produits de l'agriculture, teux à Besançon, Grenolde, Périgueux, Rennes, Arras, Bourges, Clermont et Rouen et concours universel de Paris en 1855. Paris, 8.

Diefes Bert enthalt 116 Tafeln ausgezichneter Abbilbungen, Die fammilich nach Daguerreotypen gezeichnet und lithoarapbirt finb.

Description des machines et procédés pour lesquels des herests d'invention on été pris sous le régime de la loi du 5. Juillet 1844; publiée par les ordres de M. le ministre de l'agriculture, du commerce et des travau publics. Tom. XXII. et XXIII. Pars, 4. à 5 2 fbfr.

Diefe fcabbare Wert entball nabere Befchreibungen petentieter Erintungen, namentlich auch injoweit fie fich auf bie Landwirthicafi bezieben. Der 22. Bb. enthalt 51 und ber 23. Bb. 52 Tafelm Abbilbungen. Au blefed Berficilieft fich auf

Description des Machines et procédés consignés dans les brevets d'invention, de perfectionnement et d'importation, dont la ilurée est expirée; publiée par etc. Tom. LXXXV. Paris. 4. Wit 43 Tafelu 2061ibungen. 5 Tels.

Enklaar, E., De natuurkundige grondslagen van den akkerbouw en hunne belangrijkheid voor de praktijk. 2 3ble. Swolle, 8, 8 3blr.

Escourrou Milliago, A., L'Italie agricole, industrielle et artistique. Paris. 8.

Gasparin, de. Cours d'agriculture. 2. édition. Tom. V. Paris. 8. 2 Ablr. 15 Mar.

Diefes ausgezeichnete Bert eines ber berühmieften frangofichen Landwirthe besteht aus 5 Banten und toftet vollftanbig 12 Ibir. 15 Rar.

Gloria, A., Dell' agricoltura del Padovano, leggi e storici. Vol. II. Geft, Breibicht, Babua. 8.

Lastic, Saint-Jal de, L'ami de l'élèveur, reflexions pratiques sur l'espèce chevaline. Paris. 8. Mit 16 Lithogr. und 1 Portr. 2 Ibir. 20 Mgr.

Lodieu, J., Les vaches laitières, études complètes des caractères à l'aide desquels on peut reconnaître facilement une bonne laitière. Paris. 18. Mit 1 Lafel. 20 Mgr.

Diefe Schrift murbe von ber Société d'agriculture du Pas-de-Calais mit elnem Breife gefront,

Magni. A., La coltura delle api. Turin. 8. 1 Thir.

Maison rustique du XIX. siècle, contenant les meilleures méthodes de culture usitées en France et à l'étranger. Bb. 2, unt 5. Mit Abbitbungen, Baris, 8, à 3 Abir.

Diefes unter ber Redeation ber herrem Bailly, Birliund Ruspure richfeinente Derf wird bie gefammt Romwirtischaftlicher umfassen unt aus 5 Sandem nit 2500 in ben Text getrucken Abbiltungen bestiehen. Der Beriel ber beilftändigen Wertes wird 13 Abst. Nan, betragen; jeber innglen Band hoftet 3 Abst. De, il. handett über ben Min bau ber hantlidgenächse und bie Jucht ber Daubtjiere. Be, V. entbalt bem Gurenbalt ben Gurenbalt.

Malaguti, F., Leçons de chimic agricole. Paris. 8. 14/4 3 htt. Morque cho y Palma. Genaro. Observaciones generales sobre la agricultura española y la organizacion de su enseñanza. Tudela. 4. 24 9 lgr.

Mussot, P., Mannel d'hippiatrique, d'équitation et d'hygiène à l'usage de tous, on Étude de la connaissance intérieure et extérieure du cheval. 1 % bl. Wit 13 % afeln Ubbifbungen. Paris. 8. 2 % blr. 15 Par.

Der erfte Theil biefes ausgezeichneten Bertes beidreibt bie innere Organisation bes Bferbes in anatomifder und phyflologifder hinficht.

Pichat, C. Berti, Istituzioni scientifiche et techniche ossia Corso teoretico e pratico ili agricoltura. Turin. 8.

Diries Bert, die gange Kantwiltsschässlieber mit allen Schliensschrieben zu umschänd, erfehn in Grierungen. Erfehren zu ferfennen, Erfehren zu enfahren ist die jest ber erste Band vollfändig, 23 Bieferungen biltent, vom 2. Bante eit 1. —11. Lieferung, ber 3. Band vollfändig in 28 Bief. Iche Lief, isfert 10 Bgr. Pontet, Répertoire historique des chevaux de race pure en France. 1. 361. Bants. 8.

Roda, Marc. e Gius., Manuale sulla coltivazione ordinaria e forzata dei Meloni. Turin. 8. 12 Mar.

Rozet, Moveas de forcer les torrents des montagnes de rendre à l'agriculture une partie du sol, qu'ils ravagent et d'empécher les grandes inondations des fleuves et des principales rivières. Paris. 8. Mrt 1 Zafel. 15 Mgr. Third Annual Report of the Secretary of the Massachussets Board of agriculture. Boston. 8. Mit Mebiltungen. 5 Ebit. 18 Mgr.

Verstag van den landbouw en Nederland, over 1854. Haag, 8, 19 Plat.

Voordragien, openbare, voor landbouwers van wege Z. M. den Koning in den winter van 1853—1854 ten platten lande gehouden in de Prov. Gelderland, Zeeland, Z. — Holland en Utrecht. 97, 14—16. Spariem, gr. 8.

Få ift bied eine Sammlung von populaten Borträgen, weiche im Binter 1853/54 in verichtetennt Theilen ber Riefertande von ausgezeichneten Gelebeten und Landwirfen gedullen worden find. Sie verbreiten sich über die wichtige in Gegenfläche der Annehrichfacht, beindere Aufmertflamelti ift auch ben Atalwerissenschaften, gewöhnet. Bebed heft och eine Auswerfleiche der von Fros. Dr. Muber in Deventer, handelt über mierzalische Diagemittel, heft 15, von Dr. B. A. 3. von Geuns, über Bobenflunke, und heft 6, von kenfelben, über Dreingage. E. 2.

Aleine Beitung.

Dauswirthicaft Die idlefifde Bafdmafdine und jur Theorie bes Baidvorfabren. (Bon C. Sabid, Tachniter in Raffel), (Rus Dingl. Belpt, Jouen.) Ware nicht bas Beduring, bie robe, ungefunde und zeitraubente Dorration ber Sandwafiche burch ein gefunderes, ichneiltere und bequemeres Berfabren ju erieben - mare nicht biefes Beburfnin allgemein auere fo murben wir nicht feit 50 Babren mit ber Denge pon Baldmadfeinen befannt geworten fein. Am meiften hat ihrer Beit einmal bie Bilt'iche von fich reben maden und fam auch raich in Aufnahme. Ihre Conftruction mar hochft einfach. In einem ftebenben Bottich befant fich eine fenfrechte Belle, Die mit einer Rure bel gebreht murte. Dieje Welle hatte an ihrem nntern Unte eine Edeibe, an ter mehrere baumenformige Bapfen maren - bas obere Unte ter Belle burdbrach ten Dedel bee Bottiche. Die Baidoper Cauge vorbereitete Baide in einen leinenen Beutel gebracht, biefter in ten Bafchbottich gelegt, eine fiebenbheiße Baldfbottich gelegt, eine fiebenbheiße Baldfbiffafeit (befte bent aus einer ichmachen Lauge ober Geifenwaffer mit Lauge) aufgegeffen und bie Rurbel in einem Balbfreis rafd bin und ber bewegt nurbt. Die Zapfen rieben bann ben Beutel und veranlagten baburch bie Auflofung bes Schmupes. Dan bat biefer Mafchine bamals hauptfachlich gweierlei Bormurfe gemacht — fie ftrapagirte burch bas firmifche Eingerifen ber Bapfen bie Bafche viel zu febr und bie Reinigung ber Bafche fanb nicht gleichmaßig genug fatt. Genua, es war um ten Rubm tiefer Dlaichine balb geicheben und fie fiebt beute noch bier und ta in Rumpelfammern ale Guriofum - gebraucht wird fie nirgenbe mebr.

Richt beffer ift es ber mit fo ungeheurem garm angefündigten ameritanischen Rugelwaschmaschine ergangen. In ber That verdient bieselbe auch weniger als irgent eine ibrer Borgangerinnen ben Sausfrauen empfohien ju weiten, weil bie Saltbarfeit ber Baide burch tie Reinigung in biefer Daichine bedeutent gefahrbet wirb.

Alle bie Griabrungen mit biefen bereite porbanbenen Paichmae ichinen mußte fich em wenig befannter Dafdinenbauer in Breelau, kamens Robemann, mubfelig jusammenfuchen, ebe er baran benten fonnte, etwas Befferes in bie Welt ju ichicken. Jahre lang hat er nich vergebene bemubt, bie ce ibm entlich gelang, bae Gi bee Columbus auf bie Spipe ju ftellen. Geine Grfindung ging fofert in Die Bante eines Fabritanten in Brestau über, ber bei Aufftellung mehrerer Gremplare ber Dafdine Die ungethrilte Anertennung ber Saustrauen errang. Ginige Wettwafchen mit zwei ameritanifden Saustrauen errang. Ginige Wettmafden mit zwei amerifaniiden unt einer engliiden Baidmaidine erwarben ber jungen Schlefierin alebalb bas allgemeine Bertrauen, und es bedurfte nicht langer Beit, Schleffen st. verbreitet.

Rad folden Erfolgen ericheint es tenn bod wol in ber Drbe

nung, bag man fich ben Ball einmal in ber Rabe befieht. Bare bas "geiftige Eigenthum" beffer gefchupt, ale es bie jegige Batentgefengebung in ten bemiden Bunteofinaten in ichuben permag, to murte man burd eine einfade Beroffentlidung ter bodft eintaden Conftruenon jeben Cadverftanbigen in ten Gtanb fegen, einfachen Construction jeden Sadverflausigen in ben Stano eigen, fich von der Joseffandsjeffert bereichen ju dierzeitigen. Dur Zeit dere geht bas leiber nicht. Der Erführer hat für bas Reiultat feiner Kochungen ein henvera ju verlangen von allem bezen, welchen er dere feine Kreiten einen weichtigen Diemst geleifte bat. Muf briefs Sonorar bat er ein Recht, aber feine ber beffebenten Bejeggebungen vermag ibn in feinem Bechte genügent ju ichugen.

Unter folden Berbaltniffen ift es nothwentig, antere Bege gum Sous bee geiftigen Gigenibume ju betreten. Gier ift ein folder, ben ich biefigen Orte eingeschlagen babe und ben ich fur jeben gro-Beren Ort inebefontere fur beilbringent balte.

Rachtem ich von meinem verebrien Freunte Gall in Trier Raberes über bie Leiftungen ber Robrmann'iden Dafdine erfabren batte, bat ich ibn um ein Motell von tiefem (burd Gall ingwijden pereinfachten) Dausgerath. Durch Bezug beffelben verpflichete ich mich, bem Erfinder von jetem Gremplar ber burch meine Bermittelung angefertigten Dafdine einen gemiffen Betrag abzugeben. Bie tas

3d babe feinen befferen Beg gewußt, ale bie Ruglichfeit ber

Dafdine burd eine tednifde Commiffion feftftellen ju laffen, fobaun eine Gubieruption ju eröffnen und erft nad Schluft ber Lifte ib. b. nachtem burd bie Beidnungen tem Erfinter ein angemeffenes Sonorar garantirt mar) jur Berientung ber Dlafdinen ju ichreiten. Dine auf tiefe Weife foien es mir moglich, bas geiftige Gigenthum por Gutwendung, vor Diebfiabl ju idugen. Eres offenticher Bafch-proben und Kamilienwafchen ift mir auch biefer Schus vollftanbig gelungen. Langfamer gehte allerdinge mit ber Subjeription, mas in bem befannten confervativen Charafter ber Rorbbeutichen (tie felbft an ber Sandmafche mit Babigfeit feftbangen) feine genugenbe Giflarung fintet.

Deine Bropaganta fur bie Baidmafdine erftredt fich junachft auf ein Gurachen lechnicher Cavacitaten. Ge fiel guntig genug aus, bier ift es, bem "landwirthichaftlichen Ungeiger fur Rurbiffen"

Rr. 13, 3abra, 1856 entnommen :

Geftern murbe in Gegenwart ber Born. Dberbergraibe Fulba und Dunfer, bee orn. Boligeitireetore Bernftein, Directore Debl, Sofratbe Riemeper, fowie bee Untergeichneten eine in Schieften erfuntene, burd Gall in Erier verbefierte und von frn. Technifer . G. Gabid empfoblene und ausgestellte Baidvorrichtung ge-pruft. Die Leiftungen ber fleinen und wohlfeiten Maidine waren um fo überrafdenter, ale man berfelben bei ihrer fo außerft eine ben, 16 Baar Strumpfe (tie vollig ichmupigen, geidmargten Dem ten und bantitder batte man fich eigens fur biefen 3med von Gifenarbeitern vericaft) volltemmen rein, fo ban tiefe Gegen-Anter sofert jum Bleichen, erb. Trednen ausgelegt werben fennten. Dem erforbeilichen Bolfer waren 2 beit Gota jugefest und Gerife war // Bluto verwende werben. Gadversäntige hause frauen, welche ter Bolfoprobe beimohnten, erfläten, daß ein felijat und fichtige Bolfofrau, um frae auffallen demutyge neisige une tunige Balamerau, um fent auffallen todmubge Maide so ein ju braden, als tas Andsinden innerbalb einer Stune that, einen gangen Tag unter Betwendung von minter steines 114, Bfund Seite notbig gehabt haben würte. "Die transbereitalte Borrichtung lößt fich in jeter Kuche auf-

ftellen, nimmt nicht mehr Raum ein, ale ein fleiner Baichftung, ift febr reinlich, ba fie, geborig bicht gemacht, feinen Tropfen Baffer von fich lagt, unt tann bas Brug nicht mehr angreifen, ale bas gewöhnliche Bafchen mittelft ber hant. Ihre handhabung erheifcht nicht viel mehr Rraftaufwant ale tae Buttern.

- Unfere Sausfrauen werten fie freundlich begrußen, fobalt fie ibre Befannticaft gemacht baben. Raffel, ten 10. Juli 1956. Bentelflabt,

Banbesofenomierath." Dann folgten bie öffentlichen Brobuctionen u. f. w., wobei na-turlich bie innere Ginrichtung bee Bafchtroge ein ftrenges Gebeimniß blieb.

3ft nun auch ber Bwed tiefer Beilen wefentlich, auf tiefee bochft merthvolle Sausgerath blos anfmerfiam ju maden, fo muß ich bod auch tem Leier ein ungefabres Bilb bes in temfelben flatifintenten und tie Reinigung ter Baide bervorrufenben Borganges liefern,

Ge ift ein Raften, abnlich einer Rinberwicge, ber in einem Geftell bauerhaft aufgebangt, burch einen Debelarm bin und ber ge-ichaufelt werten faun. In biefem Raften wirt nun tie Baide gleichmagig ausgebreitet, bas erforberliche Baffer bingugegoffen und gefcbautelt. Geben wir einmal ab von ber übrigen inneren Ginrichtung bee Waldfaftene, bie noch einen anteren 3med bat, auf ben wir jurudfemmen. Fragen wir une einmal: "mas geidricht, wenn ber fo mit Baide unt Baffer gelatene Bafchfaften geichaufelt wirb?"

Der Boten tes Raftene ift eine frumme Rlache und bie barauf gelegte Baidblage ichmiegt fich berfelben an und bewegt fich beim Schaufein ungefabr eben fo ichnell wie bie Bobeuflache. Bete neue Lage ter Baide aber bat beim Schaufeln einen etwas furgeren Beg jurudjulegen, ale bie unter ibr befindliche Lage. Dan wird fich

in einander geichnet und beren gangen vergleicht. Folge biefer ver-Die einzelnen Baidlagen eeiben fich gegenfeitig rein. Und ta bie Beregung burchans nicht fturmifch ift, fontern eine maßige — etwa wie ber Benbelichlag einer großen Schwarzwalter Uhr — fo fpringt es in bie Augen, bag feine Bafchanier bie Baiche weniger ftras pagtren fann, ale bie mit unferer Raichine.

Die übrige innere Ginichtung bes Bafchtrages bezweckt ledigitid, bie Gortbewegung ber Bafchagen wellenspreung ju machen und bie im Bafer fatefinderbem Strömunger angemefin zu regulier. Um bem Undichtwerben borzubeugen, ift die größte Flade ber Um-

fleibung von ftarfem Binfbled. Der Lefer wied fich hiernach ein binreichent genaues Bitb bes fonnen

Aber wir haben noch Giniges mehr ju erortern, um Illuffionen und ichwintelhaften Anforderungen vorzubeugen. Bu tem Ente wollen wir einfach tie Frage aufwerfen, "was foll eine Bafchma-ichine überhaupt teiften fonnen?" Die Antwort wird vernünftiger Beife feine andere fein tonnen, ale: "fe foll ben auf und in ber Baide befindlichen Comus mit bem geringften Aufwand von mechanifder Gewalt fortichaffen!" But, bagu aber, um namlich biefe medanlide Gewalt wirflich aufe Minimum ju reduciren, muffen wir bie Baide guvor in richtiger Beife porbereiten. Das führt uns bann baju, une bie Theorie ber Bafche überhaupt einmal bee Rabern ju beteachten. Satten bie Erfinder feuberer Baidmafdinen bielen vorbreitenten Theil ber Baide bued demifde Mittel biffer be-griffen, fo murben fie auf bie rigorofe mechanische Manipulation bei bem Bafdverfahren weniger Bebacht genommen haben.

Die über Die gange Daut unferes Roepere verbreiteten fogenanne ten Talgbrufen fcheiben ein eigenthumliches Fett aus, welches bie Saut geschmeibig macht und ihr Chup verleibt gegen ben ichroffen Bechiel in ben atmolphariichen Frugtigfeiteverbattniffen. Diefe book wichtige Ausideibung - Die fogenannte hautidmiere - ift nun bie wichtige Ausgereitung - eie jogenannte Daufremiere - ift nun bie Dauptursache unferer ichmugigen Bafde. Gie bilbet bas Binter mittet, ben Ritt, welcher ben Staub und bie Abichuppungen ber Renfchenbaut theils auf, theils in ten Geweben unferer Baiche befeftigt. Diefe Bautichmiere aber ift im Baffer unauflostid. Daraus refultiri junachit, bag einfaches Baiden mit Baffer bie Untfernung bee Somugee nicht herbeiführen fann. Dagegen fint verbunnte Auflofungen von Alfalien vorteefliche Lofungemittel fur bie fettigen Beimengungen ber Dautidmiere, ingleiden find unfere alfalifen "Geifen" geeignet, biefe Auflotung, nur auf etwas foffpieligerem Wege, herbeiguführen. Bu welchem von biefen Lolungemittetn man Burge, peroguipuer. 3u weigem won eine neutungsmitten man ichteiten wirt, das hängt allein von der Lualität der schumbigen Bildie, d. h., von der Natur des Etchie sewel, als auch vom Geade ihre Schumpigfeit ab. Wolfens Zuger vertragen die finnen-den von Lauge nicht, felist die Steffere Anwendung vom viel Seife fichtet allmächte ein Berkline berleiben perheb, für keit eigentlich fleher allmächte ein Berkline berleiben perheb, für keit eigentlich bas befte Bafdmittel ber Calmiafgeift mit tem 30 bis 40fachen Baffer verbunnt. Gine grobere Baide (von Leinen ober Baumwolle) bagegen, auf und in welder ber Schmug bis gu einem err fiedlichen Gipfel gebieben ift, faun ohne Anwendung einer alfalis foen Lauge gar nicht gereinigt werben. Birraus ergibt fic benn ale erfte Bafdregel; forgfältiges Cor-

tiren ber ichmubigen Bafche.

Che wir weiter giben, haben wir uns aber auch noch mit einem anbern bochft wichtigen Beftandtheile ber Dautidmiere befannt gu machen, fie enthalt einen großen Theil Gimeiftoff. Diefer Stoff nun gerinnt befanntlich bei einer Temperatur von 60 Gr. R. Cold feft geworbener Gimeifftoff aber ift in ben alfaiifchen Laugen, wie fie jur Baiche bienen, unaufloelich, und es murbe beshalb ber mit foldem geronnenen Eineiffloff gemengte Schnug ber Baide mit großer Babigkeit anbangen, ja logar ben Fettbeimengungen beffelben wurde gran bie beabfichtigte Einwirfung ber alfalifden Laugen bierbued einigermaßen Cous vertieben.

Daraus entfpringt ale gwelte Baidregel : bag man bie Unwenbung einer ju boben Temperatur beim Beginn ber Bafde ju vermeiben bat. Die Folgen einer Gunte gegen biefes Bebot find ben Sausfrauen und Bafderinnen langft unter bem Ramen "Feftbrennen tee Comunee" befannt.

Und abermale baben wir une nach bem demifden Berbalten ber haulfdmiere umguteben, welches für ble Thorite be Bafdwere fabrens von fo großer Blidfeigleit ift. Go ift nun einmal ber Reisel lauf bes Lebens auf ber Melt, baß bie Stoffe und ihee Berbindungen feinen Stillftant tennen, - fo find bie Befandtheile unferes lebenten Rorpers in einer beftanbigen Umfehung begriffen, tie nach bem Gintritt tes fogenannten Totes nur gebere Dimenflonen an-nimmt, — fo treiben auch tie Beftanttbeile ter Ausscheibungen bes Rorpere bestantig ibr medielvolles Griel, - fo treten bie Beftante theile ber hautidmiere nad tangerer Beit ju gang antern Berbins bungen ale ben uripringlichen gufammen, und unter ihnen find mehr ober weniger ichmer aufloeliche Rarbftoffe. - fo ermacht enblich auf biefem Boben tie Bermeberung, eine neue, bas Gewebe burchbring gente Begetation, bie Milliarten ber Keimforner von Bilgen und Schimmel, welche bie Luft erfulen, fonnen Blag greifen und wo bie erft gur Untwidelung gelangt find, ta ift von einer reinen Baide nicht mehr bie Rebe.

Ge ift eine alte Erfabrung, bag man bie Bafche nicht zu lange mit bem Schmuse liegen laffen foll, wenn man nicht riefiren will, bag ber sogenannte Grund berfelben, b. h. bie bis gum Kern bes Gewebes vollentete Reinheit, verloren geben foll. Die Urfache biefes Uebelftanbes fennen wir und ftellen besbalb mit gug unt Recht

ale britte Bafdreget auf: ee foll tae Reinigen ter fdmutigen Bafde fo oft gefdeben, ale es mit ten fonfligen bauelichen Ge-ichaften verträglich ift.

Um biefer Regel uadgufommen, muß naturlich bie Bafcopes ration möglichft bequiem fein. Und bagu gibt es fein befferes Saus-gerathe ale unfere Schieflerin, bie auch obenein noch angerft fint ift und 3. B. aus einem Bettfampf mit gwei ameritanifchen und einer englifchen Dafchine fiegreich bervorging. Rad biefen Groeterungen wollen wir une nun mit ber Bermen-

bung unferer Dafdine jum Bafden genau befannt machen und gur volltäntigen Grichopfung bes Gegenftantes i) bie Borbereitung ber Bafche burch chemifche Lofungemittel und 2) tie Befantiung berfelben in ber Dafdine befrrechen.

Borbereitung ber Bafde.

Die gefammte Bafche wied junachft in einer Lauge (ober in Baffer mit etwas Cota) eingeweicht - bag wollene Stoffe biervon ausgeidloffen fint, ift bereite eimabnt. Rad 12 bie 24 Stunden wird bie Dafche berausgenommen unt ausgerungen, worauf man fie tuchtig mit Geife eineelbt und bie besondere fomupigen Stellen (3. B. am Gefattel ber Dembfragen ic.) gwiden ben banten etwas beaebeitet. Dann wird bie Baiche fortitt, um ftete bie grobere und fcmupigere getrennt von ber übrigen verarbeiten gu tonnen.

Bollene Stoffe werben entweber blos mit Baffer nag gemacht und mit Geife tadtig eingerieben, ober aber in ein Gemenge von Salmiafgeift mit tem 30 bie 40faden Baffer eingeftedt und 24 Stunden lang ber Ginmirfung überlaffen.

Bebandlung ber Baide in ter Dafdine.

Die fo porbereitete Baide mirb in bem Raften ber Dafdine flach ausgebreitet, in gleichmäßige Lagen gebracht und bamit foriges fabren, bis ber Raften ju etwa 1/2 gefüllt ift. Burbe man mehr Bafche in ben Treg bringen, fo muebe es an bem jur Bewegung nothigen Raume fehlen.

Bon ber größten Bidtigfeit ift bie Beftimmung tee richtigen BBafferguiages, ber gange Erfolg ber Operation bangt babon ab. Die Blachen ber Bafche follen fich eben, fanft reibent, übereinanber Bapflod nach unten) beingt, ibn in biefer Stellung burd bie feits marts angebrachte Schraube festhalt und bann ben lleberfluß von Baffer burd Luften bes Stopfele im Bapfloch auf bas richtigt Maß unrudführt.

Es verftebt fic wol von felbft, bag man bei biefer Beftftellung ber richtigen Baffrequantitist bie eingelegte Baide, fich erft geborig voll Baffer faugen lagt. Das Bafcperfabren wird nun in folgenber Beife ausgrubt,

In de nom if der Bejehung ift es wichtig ju meren, bag be auch Engingung ber erften einem Leichen mer Wolfer abge to ale and Benigung ber erften einem Leiten mußler aber bei feine Wolfer abge to feine Wolfer abge noch erfein mit Aufleite ift, efect jum liebergiefen eines que irt en gerbern und fennyagene Wölde ausntum ermentet wirt, und baß man netlich beite feiher immer allaftierider geretern Flüßfaller (tre be two terni febrimmenten undfabitdem Schmungschoff) zu einer bei ten Bermößet gröbfter und fennyagen fett verwentet, Glebe weit ibt glidfallert mit gemannen Aufquig ericher am Allali wirt, ift fie auch befähigt, geöbrte Verfelge im Auflichte tre Schungspiel nagubaben.

Rach biefer verbreritenben Dereation wird bit Baide ausgerand forglatig ereibirt. Alle idmustigen Stellen gewöhnlicher Art muffen jest in Baridbereitidoft fin, — ift nicht ber Ball, so werben bie renitenten Plage in Fotge ber Revifion noch nachgeiefft. Dann geht's

2) jur bei jen Baf de. Das ging wirt wierenum (umt babei fie gerechniss) tie gemen in in ja um aden) in en Terg gefigt und mit firentem Baffre übergefin. Abderm ber Dreft festerler, um ten il, offert man em Celviel auf er Dorflack erfelber, um ten il, offert man eine Celviel auf er Dorflack erfelber, um ten Dreft gesteller, und der Batter in Batter in der Gestellen in glotze gefeiten in glotze gefeiten in glotze gefeiten in glotze in der

 Die Leiftungefabigfeit bes Mofdindens, beffen Trog etma 21/4 triu. Ruß lang, 11/4 Ruß berit und 1 Fuß boch ift und welldes etwa 21/2 Ruß boch im Geftelle bangt, geht wot jur Genuge aus folgendem Foetum bervor.

Bei meiner letzen seannanten grofen Bilde warte binnen ?1/2, Etunten, bei zehm alliger füllung ber Michigen fehnen, et Ruchigen nach ist eine Wiede gewerfen: 19 Fraumbenben, 17 Francerbanten, 6 Bettridder, 10 Kefmiebergies, 6 Bettlichtzel, 22 weise Bettaberteden, 31 Paar baumwollene und beilen Unterden, 5 baumwellene und vollene Unterden, 10 Rachmisyen, 22 Zaideratüber, 12 gestielt Kesagen, 6 Paar Bertabert. Stattunfieter, 23 gestielte Tilderben, 36 Handlich unter nur 21/4, Munt Geit unter b bei bei bei pur Langel.

Wir einnten nufere Befrechung bier fchiefen, in der überquegung, bem Michiginen ein Merch als entwerzige Saugeriebt vindrieit zu deben. Ber grade bei folgen Geranlafungen bert man es nie unterfallen, den Gerunteitun gleich Anglang die im alle Schlürsbeitel nachgefrechten, bemm man nicht fester barecht die Geliusbeitel gefahrten feinete alle Angen die junge Saut vernichtei feben will. Ich werdt bedalb aus Erfahrung gegen einige ber mit ju Dern gefemmen verfeigeriet.

Bei ben bier vorgenommenen öffentlichen Baidproben glaubte bas Bublifum junachit, bag bas Reinigen ber Baiche burch Anmenbung ftrapagirenter Reibung, alfo auf Roften ter Baltbarfeit ber Baide geidebe. Radbem es gefungen mar, tiefes Borurtheil gu befiegen - und bie fanfte wiegenartige Bewegnng miterlegte tiefen Emmurf am teichteften - mußten demifche Gematthatiafeiten erfunben werben. Man behauptete, baf es gar nicht möglich fei, bie Baide in ber furgen Beit fo vollftanbig ju reinigen, wenn nicht "agenbe" demifde Stoffe vorber in ben Boidtaften gethan maren. Ueberzeugte man bie Biberfader auch bier vom Bretbum und machte ibnen begreiflich, bag bie Borbereitung ter Maide (wie fie ja auch bei ber bantmaide nothwentig fei) bie Aufweichung bee Somuges berbeifubre und beffen ichnellen Abmarich bedinge und baf bie Coba ein vertreffliches Baidmittel fel, - tann mußte bie Goba jum Gunbenbod werben. "Die Cota beift bie Baide murbe!" Gegen biefee Relbaeidrei verbiffener Geonerinnen angufampfen, ift weigt vergebliche Mube, — auch ber Einwurf, das mon Leinergenge fogar mit einer agend gemochten Natronlauge ftundenlang secken fann, ohne daß ihnen ein Leit geschiebt, und daß tiefer Weg fall auf sen 8 Rachbereitungsverfabren) in England logar zur herftellung ber vortrefflichften unt baltbarften Glachepraparate benutt wird, - alles biefes bifft nichte, bie Cota bleibt einmal im Dig-crebit. Da bteibt tenn nichte Anteres übrig, als blos Geife jum Bafden ju nehmen und fo ben Beweis ju fiefern, bag bei Aumenbung tiefes Baidmittele bie Reinigung ber Baide ebenfo vollftantig und raid geidiebt, wie bei Anwendung alfaliider Laugen. Geife ift nun freilich foffipieliger ale Cota. - tennoch reicht man bier mit viel weniger Ceife aus, ale tie bandwafde erfortert. Dan bat fic babei am beften an bie folgente Inftruction au balten, melde auch fur wollene Beuge - bei Ermangelung von Calmiafgeift giltig ift.

Co behantelt wiet bie Baide flets vertrefflic, - es foftet nur ein flein wenig mehr Beit und Aufwant für Geile, ale unfee obsges Bafchverfabren. Der hantwasche gegenüber fintet abre immer Bas ter Cliefibrum unferes Geratbes hier und ba Borfchub leiften wird, ift: daß fie fein besonderes Baschloeal erserbert. Lete nur etwas geräumige Küche ober hausstur ericht aus, um das Mafchinchen sein Sviel beginnen zu laffen. — bei einsarr Borficht wird

ber Sugboben noch nicht einmal naß!

Landwirthichaftlide Berichte.

Bern fen, Aus Terasu ichribl man Anfang Maj; Wenn bie Gante han agune Minter hinturch fich treiflig dendlett batter, intem fir bei jeben eintretmben fireit beitug bei begante Schner bede gefühlt gendem nach ein die die an fie tund bie begante Schner Wed gefühlt gendem na Tage wommt Gennen Boden eingetteriem Machtfelle, nochen am Tage wommt Gennen Gein werberigt, in im wei wiere gitten zu bahen. Die frühren gein finte bal fich in der geten verwandet, am beein mach auf Zehen betreit jie, in werben baggern auf ben jie lich fiellen balle Etellen fichtber, und in gerfammern und ein Bergeben wieler Bangen nicht netze zu vertennen.

- Mm 3. Mag has fic qu Berlin eine, teilweife auf bem Beinis ber Gegenfrisigkeit weben, vergagbertie auf bem bei der Bercharte Gerügsfellfchaft gegründer, berm Sauwiwerf dermig gerichtet fin fellen, dem Bercharterit ber Sauwischte ja beben und ihren Leitlindumers und Gefäglichen der Berteit zu feilen, welch wir ihr wie treifen Mindlarfer von Dingemitteln, lantwirtsichsofilition Geräthen, sowie mit ben Archarden bei Landwirtsichsofilichen Geräthen, fende mit ben Archarden bei kanden bei Gereichte gestellt der Gereichte der Gefüllschaft wir ben Namm "Greitzgefüllschaft Gerei" fübern. Das Berriebscavial berfräg verlänig 3 MM. Tabler.
- Aus Sigmaringen bridfelt man, baf bie Bilterung fest guntlig für bie Saten fei. Die größeren bauetigen Befiger gieben noch bedernirben Geminn aus dem boben Getreites und Brefspetien. Der Rbiah nach ber Schweij insbefendter war febr vertleifhaft. Auch ben fleintern Befiger mat es nich a Brettenit geführt.
- Baiern. In Durtheim an ter haarbt ift eine große Fabrif, in ber Raffee aus Traubenfernen bereitet wirt, errichtet worben. Gie foll febr gute Geschäfte maden.
- Sad fen. Bei dem am 16. und 17. Weie ju Deetber abgehaltene Wiebenter warm 509 febre, 120 Debie, 5. Rochie, 5. Rochie, 5. Rochie, 5. Rochie, 5. Edweine und 102% Bertel jum Bertauf ausgefült. Bertauft wure ben 2005 Febre, 500 Debie, 33 Röge und gegen 500 Bertel. Die Breite waren im Allgemeinen verbältigsmäßig fehr becht ben es fich 4. B. Kreit bas bar mit 9 Ebb. fesyalte werten. Interen Bertel bas Bar mit 9 Ebb. fesyalte werten. Interen Befreit mit 15 Ebb. fesyalte werten. Unter ben Pfercen weren anmentlich befrer Beite auf Rebeitspierte vereiterte, obsliebt auch Lunispiere und geringer Weter nicht felben. Bem henviel war weniger ich lächtbares und Radbeit berührte.

- Bei bem am 9. War in Bwidan abgehalteren Biebmette waren mur 20 girte mut 26 gebeint, baggen 364 Einlich Ministele, 286 Schweine mus 307 ferfel jum Berlauf ausgefiellt. Dwert find 10 Mirter, 252 Einlich Ministellt, 616 Choeinen une 224 Ferfel vere fauft werben. Im Migenetiene weren bit Berlie mit Perfest und keine bei bei bei bei der die bei der die bei der die bei der die bei fend ist Buidan aberbeiten werben finde einer ber Steffen,
- Britis, ben 4. Marg. In ber gefteigen gabireidem Bereinmung ere biefigen fantweitschaftlichem Bereine, boem tei Bereine banklungen über Cassfatturung, swei aber Ummanklung au Babe in fiebe ehre Biefet, mannter Bendem Bereine, Bereinung, ber Gemeinung, gefreinung, ber Gemeinung, gestellt gestellt gemeinung der Ge
- Bom 9, bie 14. April wird ber Gartenbauverein gu Dreeten eine Ausftellung von Gartenbauprobueten veranftalten.
- Am 11. Marg erfolgte ju Bifcolewerba bie Conftitultung ber Befeillichaft jur Beforberung tes Rtachebaues und ber Leineninbuftet in Cachien. Die in ber Berfammlung bewirter Capitalgeichnung liefert ein febr anfehnliches Befalltat.

Brimer, An 11. Mit murte im Belmur ter Tag geffeirt, om neidem vor 100 Sahren, alle am 11. Mit; 1157, but die inte Brecchung bes derigeg Einft August Genfanten, 200 Sahr und Kraturr ter Tagtiffen, ab einem um Schennungstell und vielert anderen Geleband bödft nichtigen und nichtighen fluid! ermuniert anderen Geleband bödft nichtigen und nichtigen fluid! ermuniert wurte. Es wurte in teiter Gerechung gugefen beimmt, best, were in erm gegenwärtigen Jahre (1757) ber meifen Tactuffelt, beierret von ter weigen Art. eine Beleinung von 40 Tehrn. bet benmäght felgenden Anterfichbauern 30, 20 und 10 Tehr. erbalten eilten.

- Durch Anrequing und Unterflühung ber Staatberglerung bas ben fich in neuerre Beit Die landwirtbicoftlichen Bereine im Großbergoglbum in ber erfreulichften Beife vermehrt, fo bag beren gegenwarig 22 beftehen.
- Rurbeffen. In Raffel bat fich tin Bartenbauverein gebilbet.
- M ellen ber a. Bus Refted berichte man, bag bir fehter Britterung fieb febn unt ben Santen gathig in. Die Rachliebte feinem ferm bieber nicht geschet gu baben; nur am einigen Kellen, wo ber Schref febr boch lag und eilmälle burch is Genne wegasschweigen wurte, ficht tie Gaat trübe und binner aus; an anteren siehen Zellen bat fehr im Schimmel aus ben Mangar gebiltet, und biefe werden wol verloren geben. In tieferen Gusten fintel fin noch Schim bat formsaffer fibm ist übs bredt, währ rend ber Beben überall aufgefabut ift. Mul beber gefagenn und wassem fichten wich jum Ledel (den fild eiliger Juli gaddert.
- Defterreich. Der ungarifde Landwirthicafieverein ju Befit wird bafelbit ju Unfang Juni eine landwirthichaftliche Brobuelen, Maichinen, und Thierichau veranftalten.
- In tem Fürfil, Auredvergifchen Utwalte zwifchen ber Ratiebitt und ber von Obergred nach Gelischen wurten am 27. Februar vor Baren eritgal. Davon find zwi minteftene 10 und 12 Jabre alt, zwei in einem Alter von einem Alter von einem Jahre und einigen Menaten.
- 3talien. In Piement und Cavepen fint bir Ernteausfichten gunftig. Besonbere viel versprechend ift ber Beinftod, vom Dibium geigl fich niegende mehr eine Cpur.

Die meite Berbreitung und Gelefenbeit ber Maronemifden Beitung macht fie au Befanntmadungen für alle Landwirtbe, Bereine, Deborben, Anftalten, Probnetenbanbler, und lanb. mirebichaftlichen Beriag febr empfehlenswerth.

Ankündiannaen.

Inferate toften bie Betitgeile ber Bolipfpalte obee beren Raum 21 Rat. - Beilagen meeben 1000 Stud erbeten und mit 3 Eble, berechnet. - Einfendungen franco per Doft ober auf bem Bege bee Budbanbele an bie Erpebition. -

[78] In ber hofbuchhandlung von 2B. Dameiler in Darmftabt ift fur 1 Ihlr. ober 2 fl. C.-DR. bei franfirter Ginfenbung ober Boffnachnabme ju baben :

Inentbehrlich

für alle größeren und kleineren Candwirthe und Gartner.

Reues und praftifd erprobtes Berfabren um, mit ben geringften Roften, auch auf ben ausgefaugteften Boben, ohne Unwendung von Camenbungungen, 20faltiges Korn ju ernten, - und enorme Dungmaffen burd ein ichnelles Gabrverfahren faft toftenlos ju erzeugen. Bon einem praftifden Sandwirth. Durd biefe fo außerorbentliche Entbedung beginnt fur bie Defonomie unbebingt eine neue beilbringente Grode.

Neues populäres Garten-Werk.

Bei bem bevorftebenben Beginne ber Rrubiabre. Garten. und Relbaefchafte empfeblen wir bringent folgentes gang neu ericbienene, burch alle Buchbanblungen ju beziehente praftifche Werf :

Frauendorfer

Garten . Ochat.

Gine ausgemablte Cammlung geprufter Raibidlage unt bilfsmittel jum ichwungreichften Betriebe bes gefammten Gartenbaues nach ten neueften Grfabrungen.

Fur Blumiften, Gemufegartner, Dbft. und Beinguchter, Landwirthe, Inftitute

fomie für jebes Saus und jebe Ramilie. Berguegegeben

in Berbindung mit ber praftifden Gartenbau-Gefellicaft in Baiern ju Frauenborf von

Sugen Burft,

Seit Langem ift fein Gartenwert erichienen, welches in foidem Grate auf Die allgemeinfte Berbreitung Anfpruch machen fonnte, als ber, nur geprufte Erfabrungs. Rathichlage enthaltende Frauen borfer Garten. Edas, im weldem alle Beelge bes praktischen Garenbaues gete unt guerdzemäs vertreren find, ales bie Blumengucht im Freien, im Glasbaus, auf bem Fenflerbertt und im Zimmer; die Cultur ber mobernften florgewächfe, der Gemulie-bau im Eingelene und Gangen; bis Jack der Delibtame vom Kerne aus im Freien, an ber Wand und Topfer die Cultur der Erdbeeten, Hinderten, Iobanniebeeren, Etachelbeeren und anderer Fruchtfraucher: bie Pfiangeneultur im Allgemeinen; ber Beinbau; bie Daulbeerbaumgucht; bie bemahrtefte Bertilgungeweift ber in Garten, Gemachengenern, Baumfculen u. f. w. fcablicheren Thiere, und Seilung ber Pfiangentrant. beiten. Die 6. Lieferung: Benutung und Confervirung ber Gartenproducte fur ben Saushalt bietet ber Sausfrau gute Belegenheit, ausglebige Ertra. Ginnahmequellen tennen ju lernen, es verbient baber biefe Lieferung besonbere Beachtung. - Gin überwiegenber Bortheil bes Berfes beftebt barin, bag ein Artitel vom anbern getrennt und felbfffanbig abgefaßt ift, mas ber leichteren Auffindung und bem ichnellen Berftandnig nur Boridub leiften fann. Go bilbet bas Buch

eine fleine Gartenbibliothet.

bie nirgents fehlen foll, wo ein Spaten arbeitet unt bie Ertoberflade verbeffert wird und bie nicht entbebren moge, wer Die Ertragniffe feines Gartens bunbertfach erhoben will. Doch wird ein fludtiger Blid in bas Bert feibft zeigen, wie booft nuplid, mabrhaft brauchbar taffelbe ift, wir fiellen beshalb bie Bitte, bie erfte und zweite Lieferung in ber nachften Buchhandlung gur Ginficht abverlangen gu wollen. - Con vor Ausgabe ber erften Lieferung waren uber 1000 Exemplare binnen wenigen Tagen feft beftelli - ein Beweis, was bas Rublitum von ben namen "Burft" und "Trauenborf" erwariet.

Der "Garten Chab" ericeint vollftanbig in 8 raid auf einander folgenden Lieferungen. Der Breis jeber

Bieferung à 4 Bogen in gr. 8 und iconer Mueftattung ift

nur 24 fr. = 71/. Par.,

welche Billigfeit einzig und allein in bem vorausfichtlich außergewöhnlich farten Abfage bee Wertes ju fuchen ift.

Die Ernebition ber vereinigten Frauenborfer Blatter in Daffan. (&. B. Reppler.)

Königl. Preußische staats und landwirthschaftliche Akademie zu Eldena bei Greifswald.

Un hiefiger Aöniglichen Mademit beginnt bas nachfte Sommerfemefter am 20. April und bie Vorleiungen erftereden fic auf bie im Studiemplane berieben vorgeichriebenen Disciplinen aus ber Staates, tand, und horpftwirfichgigen und beren Gliffwiffen fachen. Der ipsetielle Sectionshylan ift in ben Rouigl. Breuglichen Amteblatiere aufgenommen und etwolge gewänscher nabere Aufmit über bie Afabemie und beren Ginrichjung wird auf besfallfige Anfrage von bem beren Ginrichjung wird auf besfallfige Anfrage von bem

@ibena, im gebruar 1857.

Der Director ber Ronigi. ftaate und landwirtbicaftl. Afabemie Gebeimer Regierunge-Rath Dr. G. Baumftart.

(80)

Sobenbeim.

Ankandigung der Vorlefungen an der A. Wartembergischen land - und forstwirthichaftlichen Akademie fur das Sommerhalbjahr 1857.

1. Sauptfacet. 1) Landwirthschaftliche: Director v. B. 21; specieller Fangenau, Guirraration mit Utbungen, einembeirthschaftliche Landwirthschaftliche Landw

II. Pilfemifienschaftliche Bacher. Oberfludienrath Brof. Dr. Riede: pratifche Geomttrie, Streeometrie, Trigonomerte, Baltwerteberrechann; Tvofffer Dr. Aleischer: Einfeltung in die Bedauft, poetfell Genomische Benaufte, Bedauftschaftlichanalpitiche Chemie, pratifiede liedungen in demischen Inderenten Bederichten Beder

Ueber bie hilfemittel ber Mabemie, Die Gintritebebingungen u. u. gibt bie unterzeichnete Stelle auf Anfragen nabere Austunft. Der Anfang ber Borlefungen ift auf ben 1 4. April feftgefest.

3m Rebruar 1857.

Pirection der f. Wurt, land- und forftm. Akademie.

(81)

Sobenbeim.

Die Berfammlung ebemaliger Studirenber an ber Mabemie wird am 22. u. 23. Dai b. 3. in hobenheim wieder ftaufinden.

3nbem ich biemit bie ehrmaligen Gintirenben - fowol Land- als gerftwirtet - ju gabtreichen Befude einsabe, erinde ich Diejenigen, weiche langer als einen Tag ju bleiben gefonnen find, fich bei einem Befannten in Sobeubeim ober ber Infilmulkanglei zwor angumeiten, bamit für ibre wohnliche Unterfunft gut geforgt werben fann.

Der Borftand ber 8. Berfammlung chemaliger Sobeubeimer Stubirenber Brofeffor 2Beber in Tubingen.

(82)

Riefernsamen (Pinus silvestris),

neuer Ernte, beste Baare, empfiehlt in befannter Gute bie 100 Pft. à 45 Ihr. [83] 28. Samm in Leipzig.

23. Spanen in cerps

Grignon Pflug.

Diefen vorftalichffen und leichteftabenten von allen mitte Bidgen, nelder bei ben forgfaltigen Bfligereinden bat, Barlier Ausstellungen allen übrigen ben Bang abgelaufen bat, und ber fich auch bier, felbft in ber hand ber gan am Allen fangenten Alletineckie, auffallen bemacht bat, werbe [84]

ich, nadbem ich mich von feinen Leiftungen binreichend übergeugt babe, fürberbin in meiner Kabrif vorzugeweife bauen. 3ch liefere ibn in zwei Sorten, genau nach ben von herrn Director Bella bezogenen Driginalen, und zwar;

1) 218 Cowingpflug, mit Amerifanifdem Regulator à 16 Thir.

2) Ale Raberpfing, ohne Karre à 12 Thir. Ging qut conftruiter Bfugfarer wirt für 6 Ibir. ju letherem geliefert. Dringent eriube ich Die forten berichen Landmirtte, bleit ausgezeichneten Pflüge bes Berliuches werth zu erachten, und bin gerne bereit, folde zur Brobe abzugeben. Briefe france.

Dr. 28. Damm, fabrik laudm. Mafchinen in feipzig.

Berantwortlicher Redacteur und Gigenthumer Dr. Bilbeim Damm in Leipzig. - 3u Commifion bei Philipp Rectam jun. -

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Ni 14.

Seipzig, den 2. April 1857. - Erfcheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

INDAÉT. Merr dinfinde Michaudt und deren Erfolge. — Mebre die Beflandbeile des Gelübnigers und die Arciaderungen, die er der die Gelübnigers und die Arciaderungen, die er der die Gelübnigers und die Arciaderungen, die er der die die die Arciaderungen der Mittle die Geren Verfelge de Gelübniger die die Arciaderungen der Mittle die Geren Verfelge de Gerend die Vollege des Arciaderungens der Arciaderungen der Arciaderungen der Arciaderungen der die Verfelge der Gerend der Gerend der Arciaderungen der Arciaderungen der die Verfelge der die Verfelge der Verfelge der die Verfelge der

Meber kanftliche Sifdaucht und beren Erfolge.

Dan hat in ben lestvergangenen Jahren bie icon früher, namentlich in Deutischand, befannt geworben logenannte fünftliche flichguch von Deurm im Autregiogenannte und fich bavon außerordentliche Erfolge versprochen, bie bei nabeter, unbefangener Betrachtung ber Sache febr zu befehratten fein übrften.

Unter fünflicher Flisch und trenftelt man bie Erziebung junger filler aus fern bes Mutterfides, weifer burg menischliche Sand pu beren Emilierung veranleht und bie auf feiteite Beife burge bei Erlich bes Mandene in baju eingerichteten Weispien befruchtet und ausbewachtt werben, sowie die weitere Aufgledung ber jungen Riche, bis fie mit gederer Scherbeit ber fernen Maut im Daden, Bilginober Gern überlaffen werben fonnen. — Daß auf beife Weife junge Bilge erzagen werben fonnen, unertiegt ich nach ältern vor fall einwebert Jahren angestellten Berfuchen sowol, als nach ben eineren Erspetungen feinem Mweifel, und man hat in neuerr Zeit an berfühebenen Dren Amfalten zu Erziebung junger Gilfe auf biefe Gelie begrinder und indebiondere durch frangösische Schriften veranlaßt große Armartunaen von bemießen arbeit.

Benn man ben Bwed biefes Berfahrens und folder Unftalten naber betrachtet, fo fann berfelbe foigenber fein:

- 1) Bieberbevolferung ber Bache, Rluffe und Geen, über beren Berarmung an Fifchen allenthalben geflagt wirb. Die Urfache ber auffallenben Abnahme ber Fifche in folden Gemöffern tann aber barin liegen ;
 - a) Daß bie jungen gliche, trob ber in manchen Ländern barüber vorbandenen gefeglichen Bestimmungen, fowol bom befugten, als unbefugten Rijchern rudfichtelos weggefangen werben, was befanntlich auf verichtebene Beile feich gesche fann.
 - b) Daf burd eingetretene Raturereianiffe, 1. B. burd Beranberung bee Bafferftantes, ober ter Beidaffenbeit ber Bemaffer, burd Berfanbung, Berichlammung, ober ftellenweife burd Uferabriffe sc., ober auch burd menfolide Ginrichtungen bie Lebensweife ber Bifche beeintrachtigt wirb, j. B. burd Regulirung ber Strombetten, burd Uferbaue, burd Ginieitung ber ben Sifden nachibeiligen Abfluffe aus Berg- und Bod. werten, gabrifen z., burd bie Dampfidifffahrt, welche nicht nur, burd ibr Beraufde und bie Musteerung ter Roblenrudftante in bas Waffer, bie Bifche benach. theiligt, fonbern auch burch ben bermehrten Bellenichlag an ben Ufern ben Laich ftort, fowie burch neue Dubimebre (Lachefange sc.), Bafferbauten u. bergl. ben Sifden nicht nur bas Aufwarisgeben in ben Bluffen ac. erichwert ober gang verbintert, ober auch

bie jum Laichen, jum Aufenthalt und Berfted ber jungen Bifche angenehmften, warmen und feichten Stellen verloren geben.

Dan fann aber auch ben 3med haben

2) in unferen Gembfirm neue und beffere Atten bon Bifden, ale bermalen barin vortommen, einzuschier, 3. Bale, Salmlinge, Radsforeilen, Sander, Weis zu, fa vielleicht feifit Merefiche, Flumber, Saufen, Siere, Stere lete's ne, insweit folde auch in fugen Moffer fortommen.

Dan fann aber endlich auch beabfichtigen,

3) burch bie finfillich Klicquich, mittelft Befruchtung ber Cier einer Urt mit ber Milch einer anderen Urt, neue Bischarieläten (Baffarte von verfchlebenen Arten ober aus Bacen) zu erzieben und in beier hinsch feit eberreiche und volleiche aus vertpelibafter Berjude anzuftellen.

Saft man nun aber binfictlid ber genannten breierlei Bwede bie funftliche Gifdjucht ine Muge, fo wird man balb bemerten, bag biefelbe nur ben sub 2 und 3 genannten Bweden entipreden fann, bem sub 1 angeführten und mol am meiften bervortretenben, aber nur in feitenen Ballen. -Durch bie funftliche Bifdjucht in Gefägen fann allerbinge ber Laich bor Benachtbeiligung ficher geftellt werben, - wie wol immer nicht obne große Mufmerffamfeit, Orbnung unt Borficht, - fo bag mol 2/a ber Gier, jumal ber großeren Urt (bei ben fleineren Giern, 4. B. benen ber Rarpfen, ift bies icon nicht mehr ter Gall), gum Musichlupfen gebracht werben, mabrent in ber freien Ratur nur ein weit geringerer Theil baju gelangt. Allein es ift bier befontere ju berud. fichtigen, bag bie bas Laiden und Streiden ber Gijche benachtbeitigenben Umftanbe, auch ben jungen Sifden, welche ebenfalle rubige, ju Berfteden geeignete, feichte, marme Blage nothig haben (wie fie nicht erft, nachtem fle rollig ermachfen finb, eingefest werben), nicht guträglich finb. Inebefonbere werben bie jungen Bifchen, ebenfo wie ber Laid, immer ben Angriffen ber Raubthiere (worunter nicht blos Bogel und Gaugethiere, Froiche, Die Parven mehrerer Libellen zc., fontern auch Raubfiide, ja felbft bie großen Biide ber eigenen Urt und fogar in ber erften Rinbbeit ber Rifden auch bie fpaenannten pflangenfreffenben Riiche (Raipfen, Beifefifche x.), benn auch biefe nabren fich pon lebenten ober abgeftorbenen Thieren unt beren Reften, meniger von Pflangen, und verschluden bie fleinen Bifchen wie bie fleinen Burmden, ju verfteben fint) - fowol, ale ter Berminterung burd Deniden ausgefest bleiben. - Die funftliche Rifd;ucht barf fich alfo nicht barauf beidranten, nur bie Gier gu befruchten und biefelben bor Berftorung und Beraubung geicust, ausichlupfen gu laffen, fie muß fic auch mit weiterer Ergiebung ber jungen Sifde beidaftigen. - Collen aber alfo nun ben Befahren, welche junge Bifche in ihrem erften Lebensalter ausgefest find, ju entgeben biefelben erft ein ober zwei Jahre alt werben, fo muffen bergleichen Anftalten, bie jungen Bifde mogen nun in Canalen ober in fleinen Bebaltern und vollfommen gereinigten Teiden (mobei gu bemerfen ift, bag immer nur Sifden von gleider Große gufammen-

gebracht werten burfen, wenn fie nicht einander feitht aufrieffin follen jergan werben, in musen bei bei den abgeiten Anfalten von bedeutender Ausbeidnung irin und werben baber, sowie bie Ernährung ber Siede nicht underrächtliche Reflenten seiner, wie bie 3. B. bet der Anfalt zu Gluningen unweit Grasseng ver Ball ist. Das ichtlies nicht aus, baß ber Wertauf ver befruchten Eine versichtleren elffichtenten, wob bieilben guten Mögang und Brief finden, wie bief im Minchen ber fall iein isoll, worteilbalt iein fonne. — James aber sann bie Austaubung ber Gewöhfer burch rückflichtlein ober böbmillig Wenschen nicht verbliet werten, wenn nich erft bie Fillige Wenschen nicht verbliet werten, wenn nich erft bie Filligheige binfichtlich ber filefenten Genöffer und Seen eine Durchsch und wird aus der benachten benöffer und Seen eine Durchsch zu michtigkeit werten fan benachten, was das Schwierigfte, vielleicht am ! Unmögliche Gerngenbe sein wirt, für bere Beachung geforgte werben fanse

Abgefeben aber von allen tiefen wird boch immer ber Sauptanftog fur bie funftliche Sijdjudt faft überall ber fein, baß bie Sijderei in ben fliegenben Bemaffern und Geen von einiger Bebeutung nur febr felten in einer bant fic befinten wirt, fontern meiftens, nicht nur mehrere Befiger, wol gar verichietene Staaten Untheile an benfelben baben. Dan bente nur, um gang in ber Dabe gu bleiben, an bie fonft nicht unbebeutente Lachefijderei in ber Rulbe, Gibe ac. - Un ber Bifderei im Bobenfee, uber beren Burudgeben, bauptfachlich in Folge ber bort bereits feit mehreren Jahren ftattfintenten lebhafien Dampfichifffahrt haben funf anliegende Uferftaaten Theil. - Die Befegung mit jungen Giften mußte jebenfalle auf gemeinschaftliche Roften gefcheben unt über bie Benubung mußten gefehliche Beftimmungen, Regulatire zc. getroffen unt fur Aufrechthaltung berfelben gemeinidafilid geiorge werben. - Doch ichwieriger wird bie Cache in Siuffen. Ge ift befannt, bag ausgewachsene Sifche uberbaupt bem frifden fliegenten Baffer gern entgegen geben, befontere in ihrer Laichzeit, mehrere Urten felbft aus tem Meere in bie Gluffe, ober aus biefen in einmunbenbe Bache, teren Berbalmiffe ihnen ju biefem Bmede befonbere geeige net erfcheinen, fommen, unt ju ben Laichplagen befonbere feichte, geidubte unt nahrungereiche Stellen mablen. Dagegen gieben bie jungen Rifde, fobalt fie fraftig ichwinimen fonnen, niebr mit bem Baffer, an ben Ufern bin, wenn icon fie fich von bem Orte ibrer Gniflebung fdwerlich febr weit entfernen. Ge murbe alfo auch bier bie von einem Befiger (fei es nun ein Staat ober ein Gingelner) porgenommene Bejegung ben auf- ober abmarteliegenben Bijdereibefigern mehr ober minter gu Gute fommen, mabrent ibm felbft, leicht nur febr menig ober nichts bavon ju Theil murbe. Dan erinnere fich nur, bag burd einen bebeutenten Webrbau nebft babei angelegtem Ladefang in ber Gegent von Deffau ber Lachefang in ber Multe viele Jahre faft gang aufborie, bis burch eine bebeutenbe Beicabigung bes Bebres se. und Abanterung beffelben mieter etwas mehr Lachfe in bie Dulbe berauftamen. - Ge burfte aber faum ju erwarten fein, bag eine bie Rechte und Befugniffe aller Beffber eines Aluffes ober Gee's geborig berudfichtigente und mahrente Bereinigung je ju Stante fommen burfte.

[&]quot;) Dit bem lehteren ließ Friedrich ber Große ben Dabuafer und ben Cuftriner Stadtgraben befegen.

Meber die Bestandtheile des Stalldungers und die Beranderungen, die er durch verschiedene Methoden feiner Dehandlung erleidet.

Bon Dr. Auguft Bolder, Profesor ber Chemie an bem foniglichen Aderbaninftitute gu Girencefter.

(Fortfepung aus Dr. 13.)

Die vorfichenten Annahym liefern einen nollftänbigen Be-Berreit barüber, ab in be Richambbellie bei unter Dad aufbenahrten Dungers in ihrer Beichaffenhrit fich weit weniger verändert haben, als bie bei Dungerhaufen Rr. III. Auch liefert ber unter Dad gebaltene Dunger burch eine Beifahfundelt einen übergusunden Bereis bason, baß ein iolder Dunger nicht eigentlich in Gebtrung fommt, wenn nicht bas

Baffer, welches von feiner Oberflache aus unaufhörlich fich verflüchtigt burch gelegentliches liebergießen bes Saufens mit Baffer ober mit Jauche erfest wirb.

Die Gabrung tann indes hierdurch nicht ganild verbindert werben. Bie fich erwaten ich; 10 girl fich bir Gabrung in der ersten Beit, während ich die Unterluchungen ansteller, flatfer als spairehin. Allmadilch berminderte fich der Walftragebat im Dünger bil auf 56 Brecente, und in vachtischer Beziehung borte bir Gabrung bierdurch auf, der Dünger berblich do jeintlich gang in breefleden Beichaffendelt, bie er am 30. April geigte, bis ju ber Jeit, wo ich die Unterfudungen bereidt.

Die nachfte Cabelle zeigt bie Busammensegung bes gangen Dungerhaufens unter Dach (Dr. IV), wie fie fich aus ben porftebenben Analysen ergibt.

Bufammenfepung bes Dungerhaufens Dr. IV (unter Dad.)

	1854.		1 8 5 5.	-
Bewicht bes Dungere (in englifden Pfunben) .	3. Novbr.	30, April.	23. Muguft.	15. Revbr.
	3258	1613	1297	1235
Menge bee Baffere im Dunger	2165	917,6	563,2	514,5
	1102	695,4	733,8	720,5
Diefe beftanben aus: A fobliden organischen Beftanbibeilen B mineralifden	80,77	74,68	53,56	66,28
	50,14	54,51	39,55	54,68
	839,17	410,24	337,32	341,97
D mineralifden	131,92	155,97	303,37	257,59
wie oben ;	1102	695,4	733,8	720,5
*A enthalt Stidftoff	4,85	4,38	3,46	5,25
	5,88	5,33	4,20	6,37
†C enthalt Stidftoff	16,08	14,88	13,08	13,54
	19,52	17,46	15,88	16,44
Gefammimenge bes Stidftoffe im Dunger	20,93	19,26	16,54	18,79
	25,40	22,79	20,08	22,81
freies Ummonial im Dunger	1,10	0,88	0,19	0,23
	2,86	1,12	1,33	1,80
	919,94	484,92	390,88	408,25
mineralifden	182,06	210,48	342,92	312,35

Ein Bild auf beife Tabelle zigt, bag ber Bertult, ben ber Dingerbaufen unter Daß ertilt, in ber erfen Brit am größesten fil und bauptlöchlich bet unisätlichen organischen Bestandigen Bestandigen Bestandigen Bestandigen Bestandigen Bestandigen Bestandigen fichtlich bei der erflächtigte fich in biefe Beit bie daßig versichten in ber Gestald von an Kolendigen eber anderen Bestanten, bie fich burch Bertelung ber unlöslichen agnation Bestandspiele bilbeten. Berechnet und abst tre Bestandigen in bief gestandigen Bestandigen in bief gerführt, bestandigen ist biefe Ersfächsten un ergang unersbeilchen Bertulkt an Eichholmen in Moommer 1854 enthjelt ber gange Düngerbaufen 20,93 Pfunde Eichsteffe unb bis zum 30 Bertulkt 1855, alle innerhablichen Monarchab inde

^{*)} Gigentlich nur 1,46 Pfund, aber icon biefe Uebereinftimmung ift ale eine giemlich große gu betrachten. Unmert. b. Ueberfebere.

fich in ber gebachten Beit in bem Dungerbaufen Dr. III. mabrent er fich in voller Gabrungethatigfeit befant, mit bem fluchtigen Ammonial auch gleichzeitig organtide Gauren fic bilbeten, bie bas fic bilbenbe fluctige Ammonial fogleich wieber banten, bag aber in bem Dungerbaufen Rr. IV aus Mangel an Reuchtigfeit bergleiden Gauren fic nicht fo leicht und in binreichenbem Dage bilben tonnten. Much ift außerbem ju ermagen, bag fic bas Ammoniat viel leichter aus folden Rorpern verflichtigt, Die nur magig feucht, ale aus folden, bie mit Beuchtigfeit vollig gefattigt fint; und beebaib mußte bie Berfluchtigung bes Ammonials aus bem Dungerbaufen Dr. IV viel leichter und reichticher von Statten geben, ale aus bem Dr. III.

Die im Muguft unt Rovember ausgeführten Unalbien geben, weil bie unterfuchten Dungerproben gufällig burch beigemengte Erbe verunreinigt maren, fein genaues Refultat uber bie in biefer Beit erfolgten Beranberungen ber Dunger. beftanbtheile. 3m Allgemeinen muß man annehmen, bag bie Befammtmenge ber Mineralbeftanbibeile am Ente ber Berfuche ebenfo groß ift, wie fle ju Unfang berfelben mar; unb biermit flimmen auch bie Unalpfen vom Rovember 1854 und

vom Aprit 1855 überein ; benn bie erftere ergab 182 Bfunbe und bie lettere 210 Bfunbe ale ten Betrag ber Befammtmenae an Mineralbeftanbibeiten an; alfo eine fo maffige Bunghme berfelben, wie fle burch bie Unguverlafftafeit einer Unalvie ale vollftanbig gerechtfertigt ericeint. Inbeg biefe Renge erhobt fic bie jum 23. Auguft auf 342 Bfunbe und beträgt am 15. Rov. 1855 noch 312 Bfunte, mitbin fant in biefer Beit eine fo ftarte Bunahme ftatt, bie fich nicht antere ale burch eine gufällige Berunreinigung mit Gomus erflaren lagt. Durch eine folde Berunreinigung erniebrigt fic naturitd ber Procentfas bee Stidftoffee und ber organijden Beftanttheite; wenn man bies aber geboria berudfichtigt, io finbet man, bag ber unter Dach befindliche Dungerbaufen nach bem 30. April nur einen febr geringen Berluft an Stidftoff und pragnifden Beffanbtbeilen erlitt. 3d überlaffe es jeboch bem Lefer, Diefe Berechnung felbft anguftellen, und gebe nachftebenbe Sabelle über ben Berluft an Beftanttheilen, bie ber Dungerhaufen Rr. IV erlitt, wobei ein bor ber Babl gefester Stern (*) Gewinn ftatt Berluft angeigt. Die Bablen bruden englijde Pfunte aus ober Procente.

Berluft bis 1855

Der Dungerhaufen Rr. IV hatte vom 3. Rovembe	r 1	854	30, 9	lpril.	23. 🕅	uguft.	15. Rot	ember.
			Pfund.	Procent.	Pfunt.	Precent.	Pfumb.	Procent.
Gewichtsverluft bes gangen Saufens			1645	50.49	1961	60,19	2023	62,09
an Baffer			1238,4	38	1592,8	48,88	1641	50,35
A lotliche organifde Beftanbibeite			6,09	0,18	27,21	0,83	14,46	0,44
B , mineralifde ,			*4,37	*0,13	10,59	0,32	* 4,54	*0,14
C unlosliche organische			428,93	13,16	501,85	15,40	497,2	15,26
D , mineralifche ,			*24,05	*0,73	*171,45	*5.26	125,65	*3.85
A enthieit Stidftoff			 0,47	0,014	1,39	0,042	*0,40	*0,012
gleich Ammontat			0,55	0,016	1,68	0,051	*0,49	*0,015
C enthielt Stidftoff			1.20	0.036	3,00	0.092	2,54	0,078
gleich Ammoniat			2,06	0,063	3,64	0,111	3,08	0,094
Befammtmenge bes Stidftoffs			1,67	0,051	4,39	0,134	2,14	0,065
gleich Ammonial			2,61	0,080	5,32	0,163	2,59	0,079
freies Ammoniat			0,22	0,006	0,91	0,027	0,87	0,026
Ummontatfalge			1,24	0,03	1,53	0,046	1,06	0,032
Befammtmenge ber organifchen Beftanbtheile			435,02	13,34	529,06	16,23	511,69	15,70
. Mineraibeftanbtheile .			*28.42	*0.86	*160.86	*4.94	*130.19	*3.99

V. Rrifder Stallbunger über ben Sof ausgeftreut.

Rachbem biefer Dunger feche Monate lang im offenen Sofe ben Ginfluffen ber Conne, bes Regens und bes Binbes ausgefest gemefen mar, analpfirte ich ibn am 30. April 1855 und erhielt folgenbe Refultate:

Beftanbtheile bes Dungere Dr. V in ihrem naturlicen Buftanbe. * A (losliche organifche Beftanbtbelie)

1,16 namlich : unorgantiche ...

Latus: 81.18

42	•0,	86		•	160	,86		4,	94		* 1	30,19	-3,99
													t: 8t,18
los	liche	Rief	eljá	u	re							0,211	
phe	otopo	rfau	rer	5	taif							0,194	
Ra	If .											0,005	
2011	terer	e										0,008	
Ra	li .			i			i					0.365	
Na	tron			ì			ì		Ċ	Ċ		0.037	
Ro	dfal a			Ì			i				i	0,004	
	pwefel	fâur	e	ì			i					0,041	
	bienfe			b	Bet	luft			i			0,145	
	,											1,01	1,01
												Latus	82.19

†C unloslide organifch	. 9	left.	anb	hei	le .	9	ransport:	82,19 11,46
D mineralif					'n	åm	lich:	
			:				0,955	
unlösliche Rlefelfaure							1.101	
Gifenorpb, Mlaunerbe	u.	. B	Бой	pbo	rfal	20	0.622	
barin Bhoephorfaure						Ĭ.	(0,177)	
gleich Anochenmebl							(0,276)	
Ralf							1,964	
							0,082	
			Ċ			i	0,052	
Ratron						ì	0,009	
							0,066	
Roblenfaure und Ber	luft						1,499	
,							6,35	6,35
								100,00
*A enthalt Stidftoff								100,00
	•	•			•		0,08	
gleich Ammoniaf .	•		٠	•				
C enthalt Stidftoff . gleich Ammoniat .		٠	•	٠	٠		0,45	
	٠	٠		٠		٠	0,54	
		٠	٠	٠	•			
Ammontaffalge		٠	٠		٠	٠	0,045	
Bufammenfepung blefet Pro						ro	denfubstanz	паф
*A lodliche organifde &	lefta	ınb	thei	le				5,80
B " mineralifche				1	aml	id	10	
							1,05	
phoephorfaurer Ralf							1,07	
Ralf							0,02	
Bittererbe							0,04	
Rali							1,82	
Ratron							0,18	
Rochfalz							0,02	
Schwefelfaure							0,20	
Roblenfaure und Berl	uft						0,65	
							5,05	5,05
†C unlosliche organifche	6	tofi					0,00	57,37
D , mineralifd	10		ni	imí	iá:	i		,
losliche Riefelfaure							4,78	
Character Contraction	:			Ċ		Ċ		
unipelime Riefelfaure							-1	
Gifenorph, Mlaunerbe	11:	93	bos	obo	rial	le	3.11	
unlösliche Rlefelfaure Gifenorpb, Alaunerbe barin Bhoguborfaure		B	þoð:					
barin Bhoenborfaure			bos:	٠	ríal		(0,89)	
barin Bhoenborfaure		:	:		:	:	(0,89) (1,00)	
barin Bhosphorfaure gleich Rnochenmehl Ralf		:	:			:	(0,89) (1,00) 9,83	
barin Bhosphorfaure gleich Knochenmehl Kalf		:	:		:		(0,89) (1,00) 9,83 0,41	
barin Bhosphorfaure gleich Knochenmehl Kalf		:			:		(0,89) (1,00) 9,83 0,41 0,27	
barin Bhosphorfaure gleich Anochenmehl Kalf Bittererbe Rali		:					(0,89) (1,00) 9,83 0,41 0,27 0,06	
barin Bhosphorfaure gleich Anochenmehl Kalf							(0,89) (1,00) 9,83 0,41 0,27 0,06 0,33	
barin Bhosphorfaure gleich Anochenmehl Kalf Bittererbe Rali							(0,89) (1,00) 9,83 0,41 0,27 0,06 0,33 7,48	24.70
barin Bhosphorfaure gleich Anochenmehl Kalf							(0,89) (1,00) 9,83 0,41 0,27 0,06 0,33	31,78
barin Bhodyborfdure gleich Knochenmehl Raff	luft						(0,89) (1,00) 9,83 0,41 0,27 0,06 0,33 7,48 31,78	31,78 100,00
barin Bhosphoriaure gleich Anochenmehl Raff Bittererbe Raff Bittererbe Raff Batton Schwefelfaure und Beri Roblenfaure und Beri Roblenfaure und Beri Roblenfaure Bo enthalt Stidftoff	luft						(0,89) (1,00) 9,83 0,41 0,27 0,06 0,33 7,48 31,78	
barin Bhosphoriaure girich Anochenmehl Kalf Bittererbe . Rall Batton Edwerfliaure . Robienfaure und Bert . A enthalt Stidftoff gleich Ammoniaf .	iuft						(0,89) (1,00) 9,83 0,41 0,27 0,06 0,33 7,48 31,78	
barin Bhobyborfaur gleich Anochennehl Ralf Bittererbe Ralf Batton . Schweftstare und Bert Anhlia Gemeifaure und Bert A enthalt Stieffoff gleich Ammonia fo entiffe for enthalt Gitffoff .	iuft						(0,89) (1,00) 9,83 0,41 0,27 0,06 0,33 7,48 31,78	
barin Bhosphorfaur gleich Anochennehl Kalf Bittererbe Kali Nation Schweftsfaure Koblensaure und Ber A enthalt Stidftoff gleich Ammoniat † C enthalt Stidftoff gleich Ammoniat	luft						(0,89) (1,00) 9,83 0,41 0,27 0,06 0,33 7,48 31,78 0,42 0,51 2,28 2,76	
barin Bhosphoriaure gleich Anochenmehl Kalf Bittererebe Rali Matron Comefelfaure Sohlenfaure und Bert Sohlenfaure und Bert Sohlenfaure Mannoniaf Genthalt Stieffoff gleich Ammoniaf C enthält Stieffoff C enthält Stieffoff	luft						(0,89) (1,00) 9,83 0,41 0,27 0,06 0,33 7,48 31,78	

20	81ide					en							un	gers. 15,08
un							÷	÷	:	:	:	:	:	
Gr.	ienpr	b. 2	Ifan	nerb	e m	nb	Bb	odn	bor	rfalı		Ċ	Ċ	17,35 9,80 (2,80 (4,36 30,94 1,30 0,87 0,09
bar	rin B	ho&v	borf	åure			. 7		7.	, , ,	١.		:	(2.80
ale	iá R	пофе	nme	61			i	Ĭ	1		i	Ċ	Ĭ	(4.36
Ro	lf.			7.	Ċ	·				ľ				30.94
931	ttererb	ė .		:	٠	Ť	Ċ		Ċ	Ċ		:	Ĭ	1.30
80	li			•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	0.87
ma	tron	: :	:	•	:	•	•	•	•		•	•	•	0.09
66	hmefel	fånre			•	•	•	•	٠		•	•	•	1,05
.Ro	blenfå	mre	dan	me	ւ անուն					•	٠	:	•	23,62
	tron hwefel hlenfå			-	,			•	•	•	•	•	i	100,00
	3m	Waf	er 1	õsli	de i	líd	enb	efta	nbt	heil	e be	ffelb	en.	
200	liche	Riefe	lfåu	re										20,9
	otpho	rjaur	er J											19,2
Ral	If .				:									0,5
Bit	tererb	e .												0,8 36,2 3,6 0,4 4,1 14,0
Ral	li .													36,2
Ma	tron													3,6
Ro	dialz.													0,4
Gď	pwefel	faure												4,1
Rol	blenja	ure !	und	Bet	luf									14,0
													-	100,0
2		de s	tlefe	ljāu	re						2	,87		sellerpe
2	löeli	de s	tlefe	ljāu	re						2	,87		seller pe
2	löeli	de s	tlefe	ljāu	re						2	,87		refletbe
	lösli phos Ralf Bitte Rali Natr Roch Schu	che J phor ererbe	tlefe faur aure	lfau er J	re Rait	rlu	ft				2 2 0 0 4 0 0 0 0 2	,87 ,64 ,06 ,11 ,97 ,50 ,05 ,50	(Befamm
2	lösli phos Ralf Bitte Rali Natr Roch Schu	che J phor ererbe	tlefe faur aure	lfau er J	re Rait	rlu	ft				2 2 0 0 4 0 0 0 0 2	,87 ,64 ,06 ,11 ,97 ,50 ,05 ,50	(Befamm menge.
2	lösli phos Ralf Bitte Rali Natr Roch Schu	che J phor ererbe	tlefe faur aure	lfau er J	re Rait	rlu	ft				2 2 0 0 4 0 0 0 0 2	,87 ,64 ,06 ,11 ,97 ,50 ,05 ,50	(Befamm menge. 15,96
3m Waffer loblich finb 13,73 Brocent.	lösli phos Ralf Bitte Rali Natr Roch Schu	che J phor ererbe	tlefe faur aure	lfau er J	re Rait	rlu	ft				2 2 0 0 4 0 0 0 0 2	,87 ,64 ,06 ,11 ,97 ,50 ,05 ,50	(Befamm menge. 15,96
ind 3m Baffer ibblich finb 13,73 Brocent.	löeli phoe Ralf Bitte Rali Natr Roch Schu Robi	che J phor ererbe	tlefe faur aure	lfau er J	re Rait	rlu	ft				2 2 0 0 4 0 0 0 2 13	,87 ,64 ,06 ,11 ,97 ,50 ,05 ,03	(Befamm menge. 15,96
ind 3m Baffer ibblich finb 13,73 Brocent.	löeli phoe Ralf Bitte Rali Natr Roch Schu Robi	che J phor ererbe enfai lenfai che J Bliche	Riefe faur	lfau er J lfau efelf er J	re Raif Te aure Raif nert	rlu	ft		360		2 2 0 0 4 0 0 0 2 13 14	,87 ,64 ,06 ,11 ,97 ,50 ,05 ,50 ,03	•	Defamm menge. 15,96 2,66
ind 3m Baffer ibblich finb 13,73 Brocent.	löeli phoe Ralf Bitte Rali Natr Roch Schu Robi	con fall ferfangen for fall ferfangen for fall ferfangen for fall ferfangen for fan Bit for fan Bit fa	Riefe faur	lfau er J liau efelf llau borf	Be autre autre	rlu	ft		360		2 2 0 0 4 0 0 0 0 2 13 14	,87 ,64 ,06 ,11 ,97 ,50 ,05 ,50 ,03	•	Befamm menge. 15,96 2,66 8,43
ind 3m Baffer ibblich finb 13,73 Brocent.	löeli phoe Ralf Bitte Rali Natr Roch Schu Robi	con fall ferfangen for fall ferfangen for fall ferfangen for fall ferfangen for fan Bit for fan Bit fa	Riefe faur	lfau er J liau efelf llau borf	Be Te aur Raff meri	rlu	ft unt	•	360		22 00 00 4 00 00 22 13 14 	,87 ,64 ,06 ,11 ,97 ,50 ,05 ,05 ,03 ,05 ,45 ,41	•	Befamm menge. 15,90 14,96 2,64
unibelich find 3m Waffer iblich finb Procent.	löeli phoe Ralf Pitte Rali Rali Rali Rali Radi Roch Robi Löeli unlö phoe Eifet pl Rali Rali Rali Rali Rali Rali Rali Ral	de Japhor	tlefe faur	lfau er J und lfau efelf er J llau borf	Be Te aure aure auri	rlu	ft		3ho		2 2 0 0 0 4 0 0 0 0 2 13 14 	,87 ,64 ,06 ,11 ,97 ,50 ,05 ,50 ,05 ,45 ,45 ,45	•	Befamm menge. 15,96 2,64 8,45 2,41 3,76
unibelich find 3m Waffer iblich finb Procent.	löeli phoe Ralf Pitte Rali Rali Rali Rali Radi Roch Robi Löeli unlö phoe Eifet pl Rali Rali Rali Rali Rali Rali Rali Ral	de Japhor	tlefe faur	lfau er J und lfau efelf er J llau borf	Be Te aure aure auri	rlu	ft		3ho		2 2 0 0 0 4 0 0 0 0 2 13 14 	,87 ,64 ,06 ,11 ,97 ,50 ,05 ,50 ,05 ,45 ,45 ,45	•	Befamm menge. 15,96 14,96 2,64 8,45 2,41 3,76 26,75
unibelich find 3m Waffer iblich finb Procent.	löeli phoe Ralf Pitte Rali Rali Rali Rali Radi Roch Robi Löeli unlö phoe Eifet pl Rali Rali Rali Rali Rali Rali Rali Ral	de Japhor	tlefe faur	lfau er J und lfau efelf er J llau borf	Be Te aure aure auri	rlu	ft		3ho		2 2 0 0 0 4 0 0 0 0 2 13 14 	,87 ,64 ,06 ,11 ,97 ,50 ,05 ,50 ,05 ,45 ,45 ,45	•	Befamm menge. 15,96 14,96 2,46 8,45 2,41 3,76 26,75 1,23
unibelich find 3m Waffer iblich finb Procent.	löeli phoe Ralf Pitte Rali Rali Rali Rali Radi Roch Robi Löeli unlö phoe Eifet pl Rali Rali Rali Rali Rali Rali Rali Ral	de Japhor	tlefe faur	lfau er J und lfau efelf er J llau borf	Be Te aure aure auri	rlu	ft		3ho		2 2 0 0 0 4 0 0 0 0 2 13 14 	,87 ,64 ,06 ,11 ,97 ,50 ,05 ,50 ,05 ,45 ,45 ,45	•	Befamm menge. 15,96 2,64 8,45 2,41 3,76 26,75 1,25 5,75
unibelich find 3m Waffer iblich finb Procent.	löeli phoe Ralf Pitte Rali Rali Rali Rali Radi Roch Robi Löeli unlö phoe Eifet pl Rali Rali Rali Rali Rali Rali Rali Ral	de Japhor	tlefe faur	lfau er J und lfau efelf er J llau borf	Be Te aure aure auri	rlu	ft		3ho		2 2 0 0 0 4 0 0 0 0 2 13 14 	,87 ,64 ,06 ,11 ,97 ,50 ,05 ,50 ,05 ,45 ,45 ,45	•	Befamm menge. 15,94 14,96 2,64 3,76 26,78 1,22 5,72 0,05 0,55
unibelich find 3m Waffer iblich finb Procent.	löeli phoe Ralf Pitte Rali Rali Rali Rali Radi Roch Robi Löeli unlö phoe Eifet pl Rali Rali Rali Rali Rali Rali Rali Ral	de Japhor	tlefe faur	lfau er J und lfau efelf er J llau borf	Be Te aure aure auri	rlu	ft		3ho		2 2 0 0 0 4 0 0 0 0 2 13 14 	,87 ,64 ,06 ,11 ,97 ,50 ,05 ,50 ,05 ,45 ,45 ,45	•	Befamm menge. 15,94 14,96 2,64 3,76 26,78 1,22 5,72 0,05 0,55
unibelich find 3m Waffer iblich finb Procent.	löeli phoe Ralf Bitte Rali Natr Roch Schu Robi	de Japhor	tlefe faur	lfau er J und lfau efelf er J llau borf	Be Te aure aure auri	rlu	ft unt		3ho		2 2 0 0 0 4 0 0 0 0 2 13 14 	,87 ,64 ,06 ,11 ,97 ,50 ,05 ,50 ,05 ,45 ,45 ,45	•	9-famm menge. 15,90 14,96 2,44 3,70 26,73 1,22 5,75 0,03

Indem ich es unterlaffe, Bemertungen über bie organischen Beftanbibeile bes Dungers ju machen, bis beffen allgemeine Busammeniehung in ben verschiedenen Beitraumen, in benen bie Untersuchungen flattfanden, seffgeftellt ift, will ich

Gemidt Benidet, Brarente

bier nur einige wenige Bemerkungen uber bie Untericiebe ber eben mitgetheilten Afchenbeftandtheile mit benen bes friiden Dungere maden.

1) Bor alten Dingen ift anguführen, bag bas Berbalinis an ideliden Aldenbeftantheiten zu ber Beit, als ber Dünger auf ben Bof ausgestreut wurde, (am 30. Novor. 1884) bei weitem farter war, als nach 6 Bonaten, (am 30. April 1885) wöhren weider ber Düngerwben Einfluffen ber Witterung ausgesehr war.

D

Denn es betrugen	am 3. Rovbr. 1854	am 30. April 1855
bie losliden Afdenbeftanbtbeile	27,55 Broc.	13,73 Broc.
bie unlöslichen	72,45 .	86,27 .
	100,00 Broc.	100,00 Broc.

ein ficherer Beweis, bag ber auf ben Dunger fallende Regen febr werthvolle Dungerbeftandibeile in großer Menge auflöft und auswafcht und badurch ben Dunger febr verichlechtert.

2) In Betreff ber unlöslichen Afchenbeftantibeile geigt fich bag im April weit mehr unlösliche Reieelftoffe, bagegen weit weniger Rali und etwa nur bie halfe bes phosphorfauten Ralis vorbanten waren, als im Roveniber.

3) 3m April findet fich in ben loblichen Aichenbeftandibeilen ein farterer Untheil an loblicher Riefelfaure und an Somefelfaure vor, ale im Robember.

4) Um beutiichften ertennt man ben Ginfluß bee Re- Dungerhaufens naber fefifte aene auf ben im hofe ausgebreiteten Dunger, wenn man bie bieruber naberen Auffichlus.

im April gefundenen Afchenbeftanbibeile im Gangen mit ben im Boormber gefundenen vergleich. Im April ift der Gehalt an isolicher Allerfichaur, Rall und bodophoriarem Rall weit geringer; weil die am meiften isolichen Bestandigelt, welcht zugelich die am faktfen bertundenten und verrbouffen find, durch der Begrandigen wurden, so daß im Indiagnererte ber Reigen ausgewalchen wurden, so daß im Indiagnererte ber Reigen ausgewalchen wurden, so daß im Indiagnererte ber Alle inm de ien niedlichem Bestandiget guriddlieben und baburch in weit flürferem Berhaltniffe als früher erfolderen.

Den in ber genannten Beit flattgehabten Gewichteverluft ergibt bie nachftebente Sabelle :

	Der Dungerbaufen Rr. V (Dunger über ben offenen hof ansgestreut) wog englifche Pfunte.	von Rr. V in Bfunten.		tes Be: wichts. verluftes.
ı	am 3. Dovbr. 1854	1652	-	-
ı	. 30. April 1855 (6 Monate fpate	r) 1429	223	13,4
ı	, 23. August 1855 (9 , ,	1012	640	38,7
į	, 15. Moubr. 1855 (12 , ,	950	702	42,4

Bis jum 30. Mpril betrug mitfin ber Gemischerluft mit 131/2 Procent; ba es aber fur; vor ber Aprilludgung bes Düngerie geregnet hatte, fo war ber wirfliche Werluft an Befrudgungsftoffen in ber Abat viel bedautne, als die Bagung nachweif; was fis dautuch ergist, wenn man bie Buiammenfepung bes gangen über ben Sof ausgebreiteten Düngerbaufens naber fiftellt. Die nachftebende Tabelle gibt hierüber naberen Aufglufg.

Bufammenfegung bes Dungerhaufens Rr. V ju verichiebenen Beiten bes Berfuchsiabres.

	1854.		1 8 5 5.	
Der Saufen Rr. V hatte Beftanbtheile:	3. Rovbr.	30. April.	23. Muguft.	t5. Rovbr.
Baffer	 66,17	80,02	70,09	65,56
A lotliche organifche Beftanbtheile	 2,48	1,16	0,49	0,42
B mineralifche	 1,54	1,01	0,64	0,57
C unlosliche organifche	25,76	11,46	10,56	9,94
mineralijde	 4,05	6,35	18,22	23,51
	100,00	100,00	100,00	100,00
A enthalt Stidftoff	0,149	0,08	0,06	0,03
gleich Ammoniat	0,181	0,09	0,07	0,036
C enthalt Stidfloff	. 0,494	0,45	0,35	0,36
gleich Ummoniat	. 0,599	0,54	0,42	0,46
Bejammitmenge bee Stidftoffe	. 0,643	0,53	0,41	0,39
gleich Ammoniat	. 0,780	0,63	0,49	0,496
freies Ummoniat	. 0,034	0,010	0,012	0,066
Ummoniaffalge	. υ,088	0,045	0,051	0,030
Befammimenge ber organifden Beftanbibeile	. 28,24	12,62	11,05	10,36
" mineralischen "	. 5,59	7,36	18,86	24,08

Dief Abelle gelgt, bag ber Dinger am 30. April 14 Greent mebr Boffer beiter, als am 3. Non, weil es am 29. April fort geregnet hette, wodurch ber gang über ben hof ausgefertiete Dinger burd und burd mit Waffer getränft war, während ber Dingerhaufen Rr. Ill weit wenisert Geuchtigtelt aufgenommen batte. Bis jum 23. Auguff war inte fein bedeutneber Teil bes Waffers wieder verdampf und am 15. November mur ber Brugdigfeltigkgefall

ungefähr berielbe wie ein Jahr zuvor beim Anfange bes Berjudes. Man fann baber, ohne etheblich ju irren, bie Ergebniffe ber erften mit benen ber letzten ohne Beiteres vergleichen, und bierbei zeigen fich folgende intereffante Berbatimiffe:

1) Innerhalb Sabreefrift berminderte fich bei ben loslichen organifchen Bestandtheilen ber Menge berfelben bon 21/2 Procent bis auf noch nicht gang 1/2 Brocent.

- 2) Die unlodlichen organifden Beftanbtheile in berfelben Beit von 25,75 auf 9,95 Brocent.
- 3) Die löblichen flidftofifaltigen Subftangen murben faft ganglich ausgewafden, benn fie verminderten fich von 0,15 auf 0,03 Procent, alfo auf nur noch eine bloge Spur von Sidftoff.
- 4) Cbenjo verminberte fich bie Befammtmenge an Stidftoff febr bebeutenb, namlich von 0,64 auf 0,39 Brocent.

Bolglich verminberten fich bie Befruchtungsfoffe in bem auf bem offenen hofe ausgestreuten Dunger weit fiatrer, als in jedem anderen. Bewor ich welter gebr, will ich erft eine Tabellie über bie Beftantbheile biefes Dungere, als Arodenjubfang bereiner, geben.

Der Dungerhaufen Rr. V enthielt folgenbe Beftanbebeile ale Tradenfubftang berechnet.

en emgnyamın sını	*****	y	100	9	Commerquit	ato zivain	maliante attenda	
					1854.		1855.	
					3. Rovbr.	30. April.	23. August.	15. Rovbr.
A loslide organifde Beftanbtheile	ε.				7,33	5,80	1,64	1,21
mineraliiche ,					4,55	5,05	2,14	1,69
C unlöbliche organifche "					76,15	57,37	35,30	28,86
mineralifche "					11,97	31,78	60,92	68,24
					100,00	100,00	100,00	100,00
A enthalt Stidftoff					0,44	0,42	0,20	0,10
gleich Ammoniat					0,53	0,51	0,24	0,12
C enthale Stidftoff					1,46	2,28	1,17	1,09
gleich Ummoniat					1,77	2,76	1,41	1,32
Befammtmenge bes Stidftoffs					1,90	2,70	1,37	1,19
gleich Ammoniaf					2,30	3,27	1,65	1,44
freies Ummoniat					0,10	0,05	0,040	0,017
Ummoniaffalge					0,26	0,225	0,171	0,087
Befammtmenge ber organifden Be	ftanb	theil	e		83,48	63,17	36,94	30,07
, mineralifden					16,52	36,83	63,06	69,93

Diefe Ergebniffe find in bobem Grabe interefant und vortific wichig, da fie zigien, in wie bobem Mögie ber Dünger burch eine nodläffige Saltung fich verichlechert, und wie ichnell bir vertwoulften Bertradungsforft bem Dünger berden auf ihn fallenden Began burch Auswalden entgogen werben. Namentlich fit ein folder Bertief in ben waren Monaten am bedeutentlien, aber ich glunde, taß ber Grund hieron weniger in ber Luftwarme als vielniebt in ben flarten Begenguiffen ber Commermonate gu luden fei.

Geht man bie einzelnen Alaffen ber Beftantheile naber burch, fo zeigt fich bag alle fich bedeuterd und ichnel verminteren, mit alleniger Auschaue ber und leichen Mireralbeftandtheile (Alaffe D), so bag von ben Ansangs vorbanbenen Befruchungsfloffen guteht nur noch ein sehr geringer Beft überg, belbt.

Co finit 3. B. bei ber Rlaffe A ber Brocentiag innerbalb 6 Monaten bon 7,33 auf 5,8, in 9 Monaten auf 1.64 und in 12 Monaten auf 1,21, und in gleichem Rage finft ber Stidftoffgehalt biefer Rlaffe von ursprünglich 0,44 auf 0,10 Brocent. Daß biefer Berluft an Stidftoff nicht leitzilich von einer Berfündigung bed Ammonials berrührt, ergibt fich baraus, baß fich gleichgeitig bie idelichen Mineralfiefer (Rlaffe fib. von 4,65 out 1,69 bermieberten.

Noch auffallenter ift die Berminberung ber Beftandtbeile bei den untöblichen organischen Bestantbeilen (Rlaff C), ble von ursprünglich 76,15 Brocent nach 6 Monaten auf 57,37, nach 9 Monaten auf 35,30, nach 12 Monaten auf 28,86 Procent sich vermidberten.

Gebt man bie eineinem Angaden aufmertiam burch, is findern fich noch och felte Der Dunger burch bas langere Liegenbeieben in binnen, allen Bitterungeinftuffen ausgefehren Colleten einen überaus gegem Betrulf an ben befin Befrudungsfloffen erleiber; wie bies bie nachfteben Zabelle naber nachweit Zabelle naber nachweite Zabelle naber nachweite gene

Bufammenfegung bee Dungerhaufene Rr. V (bunn uber ben Dof ausgestreuter Dunger) in feinem nauurlichen Bufante, in englifden Bfunden angegeben.

					1954.		1 8 5 5.	
Gewicht bes gangen Dungers					3. Rovbr. 1652	30. April. 1429	23. August. 1012	15. Novbr. 950
beftebent aus Baffer					1093	1143,5	709,3	622,8
" " Erodenjubftang					559	285,5	302,7	327,2
		wie	0	ben:	1652	1429	1012	950

			1854.		1 8 5 5.	
			3. Rovbr.	30. April.	23. Muguft.	t5. Rovbr
Die Erodensubftang beftant aus:						
A Robliden organifden Beftanbtbeilen		*	40.97	16,55	4,96	3,95
mineralifden .			25,43	14,41	6,47	5,52
C unlöslichen organifden			425,67	163,79	106,81	94,45
mineralifden .			66,93	90,75	184,46	223,28
	wie	oben ;	559,00	285,50	302,70	327,20
A enthalt Gridftoff	· ·		3,28	1,19	0,60	0,32
gleich Ummoniat			3,98	1,44	0,73	0,39
C enthalt Stidftoff			6,21	6,51	3,54	3,56
gleich Ummoniat			7,54	7,90	4.29	4,25
Befammitmenge bes Stidftoffe			9,49	7,70	4,14	3,88
gleich Ummontat			11,52	9,34	5,02	4,64
reies Ammonigt im Dunger			0,55	0,14	0,13	0,055
Immoniaffalge			1,45	0,62	0,55	0,28
Befammtmenge ber organifden Beftanbth	etle		466,64	180,34	111,77	98,40
mineralifden .			92.36	105,16	190,93	228,80

Diefe Sabille erforbert einige Erlätung. Es zigs fich nämlich, ab bie Wenge ber untölligen Miramalbenatheiten bei jeber neuen Wägung bedruten jugenommen bai; und namentlich fit bei der bei eltgen im Bowember 1885 voll jogenen Wögung der Kall. Diefe Zunachme rüber aber gang allein von einer jufäligen Bermengung des Düngers mit Erbe ber, die fich nicht verneiben ließ; de es umschlich war, den Dinger von ber einer geforge in ammeln, den inden verneiben ließ; der dumdiglich inn von berfelben abjutragen, wobei fich Erbe mit ihm vernenze.

(Coluf folat.)

Entgegnung auf den Artikel des herrn Profesor B. hornstein in Passau: Die Biene als Revolutionarin auf dem Gebiete der Phinsologie.

Perr Pofesson A. Dornftein in Baffau hat in Ar, 51.
vorign abgragand beier Acistoffert meinen Mussa über bas enbrictire Thema einen bodft interesianten und außert bet bas enbrictire Thema einen bodft interesianten und außert beiterricken genannt. Das der nut wol ercht ich und buffet fierfern, wenn es öffen gemeint ware und bei unmirtelba freigen, wenn es öffen gemeint ware und bei unmirtelba sich in den Bericken nicht jo augenfallig darlegen, tog bie schaben Berieben nicht jo augenfallig darlegen, tog bie nachfolgande Ironie beste nut das in einen jollen, die nachfolgande Ironie beste fie sich bedaret zu machen. Auch bagzen war nicht einzugenehm und wurte ich gewiß nicht ere gegetist, den hohn für einen verdienten zu halten, wenn ich jo unweiferschielle instiglig hat fire in fonnen, das alle Beritulat der appriessen neuen wissenschlichen Borickungen auf bem Gebeiter der Verenruntunde hingusftellen, was de, Weschlieden Gebeite der Alerentunde hingusftellen, was de, Weschen verallet.

Darin ift nun aber or. Brof. Dornftein nicht offen ju Berte gegangen; benn er verichweigt, unverfennbar absichtlich, bag ich bie Entbedung ber Bartbenogenese in ber Insectung beit Bothenogenes, einiger Biditigwelt, die fur bie Phipfologie boch wol von einiger Biditig-

3ch fenne Sr. Beof, Gornftein nicht, weise darum auch nicht, wer unt wost er ift, moran er ift. Frags inm nich aber, was er nicht ich je fann ich mit guten Genissen under Guersteil antworten, er ift fein Kenner werte bet Bienenkande, noch der barin einschläsigen Literatur; benn wit wirden es brutztuage bem ärgiften Schinger in ber innischen Wiffenliches nicht mehr nachten, wenn er eine jo erentigte Innerspfinget mit bem Gunde berteilen vertiebt, daß er einen apstitichen Echtisfteller, wie ben ehemaligen fehnlich der Schifffeller, wie ben ehemaligen fehnlich der Schifffeller, wie ben ehemaligen fehnlich bei der inne nachtlichen Bellesungen W. Then um feine bei fehnlich der inn feine bei den generature W. Then um feine bei

Menger (Fr. Binffer) in Baffou 1839 berausgegebenen Budieften Millem, pie einen "Reingen für der neue Leveit, ju einem apftlichen Gente, jum Begründer der neuen Befrachungsthoote und jum Bater der zur Geltung gelommen Anfichen fiber bie Fortplangung der Betenen "ether fonnte. Derre Baron v. Beriefft, deutlichen Bienryftheren fonnte. Derre Baron v. Beriefft, der Wilchen Bienryftheren Begeichung auf den Artiffet des fein Beref, hornftein geradezu als eine Derfüssett, gefte der vollige ulternnist mit ber apftilisen Theorie und der vollige übernnist mit der apftilfen Theorie und der geber Dunkte bes Geribenten bervorleucher.

Und andere fann man's in Babrheit nicht nennen, benn wenn auch B. Then fein Buchfeln nach "gang neuen Grundigen" bearbeitet zu haben vorgist, so ift boch fein einigiger neuer Gebante ober Grundigs auf all' ben 152 Seiten befilten gu finden.

herr Aben bai's gemacht, wie's eben fo Biele machen und gemacht baben, er bat eine vielfach wiebergefatut Geptie von Reuem wiebergefatut von aufgetiffe), obne auch nur ein Mal eine pifante Sauce baran gethan zu haben, wie es 3ebem einleuchten wieb, ber Tabens Biddeltin gelefen und von ber alterne Menneliteratur auch nur eine leife Mbnung bat.

Diefes Urtheil fonnte bort ericheinen, ift aber nur gerecht und icon 1839, und zwar von einem Landsmanne bes orn. Iben, von Bigthum, bem befannten derausgeber bes Monatblatte für bie gefammte Bienenguch, gefällt und als rechtigflig allgemein anerfannt worben.

Bigibum außert barüber Rr. 7. Jahrgang 1839 unter Anberm :

"Benn man bie Borrete lieft, sie möchte man glauben. Them Girmenbuch sie tad konn plus ulter, und Alled, wad bieber über Blenenjucht geichrieben wurde, nichts als lerers Greb. Burbe der gegenwärigs Auffag ben Jewef haben, das Blenenbag au beurtieftlen, so war es ein Leichieb darz juthun, daß ber Indalt im Gangen den anziehenden Allel nicht verblent, und baß der De. Berfaffer sich im Arribumen ist, wenn er glaubt, er babe gang neue, bewährte und beweisen Gewalde auf der bei den anfighte Alle der Berfaffe der Berfaffer, außer man mäßte Klindmidden an Aggelich geschert, außer man mäßte Klindmidden für Riesen halten. Wass sollte in die fem Buche auch neue sie ein beie ein Buche auch neue sie ein beie fem Buche auch neue sie ein bei. Den

Ge ift ben alteren Bienenfreunden noch erinnertich, baß der Iben fich biefem Urtheile nicht sigen wollte um Bigthum ich in Folge bessen eine der abgeden ben in Bolge bessen eine für fich in Anfpruch nehmen fanne, befamt zu geben; sie haben? noch nicht vergeffen, welche allgemeine Seigerfeit es unter ben Imtern von damals erreigt, als Iben wiellich nicht im Sinde war, eines Brand aus feinem Büchlein als sein gestigtes Eigenbum ausgübern.

Eine geöfere heiterkeit würde undezweifeit gewedt werben, wenn bie Solgerungen, bie dr. Wor', Sornften is überbie feibigefällig aus bem Iberifchen Werte zu ziehen fich bei angelegen fein faffen, in bem Areife einiger Bierenzicher ber Ihpetet vogertragen wurder ja ei, die glaube gar, beie heiterfeit mußte in ein bomerifches Gelächter umschlagen, wenn man bem Berf, die ans Ende fiener Debutein

folgte. Konnte Gr. Brof. hornftein einem berartigen Areife iobann felbit anwohnen, jo murbe er bie Arfenniniß heimerragen, wie übel er gethan, fich auf ein Belb gewagt gu haben, bab fur ihn eint terra incognita ift.

Frage ich mich nun aber, mas bem Berinffer ju einem fo feitigmen faur pau fann bewagen baben, fo weiß ich in ber Ibat einen mabrichtnilden Grund baffer ausfindig ju machen, wenn ich ibn nicht etwa in einer buchbabelteilden Seprentalein fuefen will, bie bes frn. Beroffines feber in Gold nahm, um möglicherweise einem alten Labenhuter bie Aufmerfiamfeit bes bienenfreundlichen Publitums von Reuem jugurenden.

Luntborft im Sannoveriden.

Rleine, Baftor.

fiteraturzeitung.

Landwirthichaftliche Bibliographie.

Bergeichniß ber 1857 erfcienenen landwirth. foaftlichen Berte und Beitichriften.

Februar.

Adersmann, ber demijde, Raturfunbliches Zeitblatt für beutiche Landwirthe von A. Stodharbt. Jabrgang 1857. 1. oft. gr. 8. Leipzig, G. Wigand, pro cplt. 14/2 Thir.

Albrecht, C., Die Influenza ber Pferbe, mit beionterer Berudfichtigung ber Militairpferbe. gr. 8. Botebam, Schlefter. Geb. 5 Nat.

Anweisung, grundliche, ber neuen Schnellraucherrungsmethote. hoperswerba, Erbe. Berflegelt. 1 Ehlr.

Bauernzeitung, allgemeine Schweiger. Centralorgan für ichweigeriche Landwirtbicaft. berausgeg. von & Robbiger. 4. 3abrg. 1857. Pr. 1. u. 2. gr. 4. Marau, Chriften. pro opt. 1 Thir. 6 Rar.

Bruhns, E., bie Kornpreise ju Lubed und Deuftabt von 1833-1856 graphifch bearbeitet. 1 Steintaf. in gr. Bol. Gutin, Bolders, 3n Comm., 1 Thir.

Bubbeus, &., über Bruchtfolgen und Belberfofteme. 3mei Bortrage. gr. 8. Gotha, Muller. In Comm. Geb.

Dommerich, G., Gollen wir Mildvieb guchten ober taufen? Ein Beitrag jur Rindviehzucht. gr. 8. Braunichweig, Bieweg u. Cobn. Beb. 3/4 Ihlr.

Erfindungen, die neueften, im Gebiete ber Landwirtsichaft, best Bergdauet, bes Fabriffs und Gewerbeimen and bes Sandels. Alluftirte Wochenschrift berausgeg, bon F. Stamm. 1. Jahrg. 1857. 1987. 501. Wien, Ballisbaufer, pro cht. Beitreisschl. 1 Abir. 3 Ngr.

Flora ober allgemeine botanlisse Zeitung, beraussege, von ber fönigl, baterlissen botanlissen Gefellisseft ju Begensburg, Bebact. M. C. Bürnrohr. Neue Relpt. 15. 3abrg, 1857. Rr. 1. gr. 8. Regensburg, Mang. 3n Comm. pro cptl. 4 Afri.

Bunther, &. A., ber homdopathifche Thierargt. 1. Ihl. 9. Auft. und 3. Ihl. 5. Auft. gr. 8. Sondershaufen 1856, Gupel. Geb. à 1 Ihlr.

Inhalt: 1. Die Rranfheiten bes Pferbes und ihre homoopath.

Deilung.
3. Die bomoopatbiide Dausapothele und ihre gwedmaßige Anwendung jur Deilung franfer Dausthiere.

Sauftein, S., bie Samille ber Grafer in ihrer Bebeutung fur ben Biefenbau fur Landwirthe u. Cameraliften bearb. gr. 8. Biesbaben, Ritter. Geh. 1 Thir. 10 Ngr.

Jacob, R., Die Bflangentunde in Berbindung mit ben Glementen ber Landwirthicaft, Dofiftaumgucht u. Forficultur.

2. Aufl. gr. 8. Bern, Blom. Geb. 20 Mgt. Journal für Landwirthicaft. Landwirthichaftliches Centralblatt für bas Könjareld Sannoper. Berausgege, vom Ern-

blatt für des Königreich Sannover. Grausgeg, vom Erntralausschuffe ber foniglichen Landwirthschaftsgeschliche unter ber Kedaction vom B. Gennefers, 5. Jahrs, 1857. 1. H. gr. 8. Celle, Cadpaun-Korlowa, pro cpit, 2 Abir.

Laubwirthicaft, Die fleine, in ihrer Entwidelung und Musbilbung bargefiellt von einem Lanbichullebrer. gr. 8. Beiebam, Dorvath. Geb. 10 Rgr.

Landwirthichafisblatt für bas herzogihum Dibenburg. Meb.: Ofterbind. 5. Jahrg. 1857. Rr. 1. u. 2. gr. 4. Dibenburg, Stalling. pro cplt. 13/4 Ihlr.

Dais, ber, fein Anbau u. feine Bermenbung. Bon B. C. gr. 8. Boisbam, horvath. Geb. 10 Rgr.

Mitteliungen bed ungarifchen Gorftvereines. Meb. von 8. Smetkeget. 3. Reibe. 1. Dft. gr. 8. Bergburg 1856, Wigand. In Comm. pro epit. 1 Thr. 18 Ngr. Landwirthichaftliche. Eine Monatsichrift reb. von E. D. Arreberg. 4. Jadeg. 1. Dft. gr. 8. Bafewalf, Braune.

In Comm. pro cpli. 2 Thir.

— landwirthicafiliche, ber Reuhalbeneleben-Coburg. Debiefelber Bereine. herausgeg, von ben Borftanten berfelben.

7. 3abrg. 1857. Rt. 1. gr. 8. Reuhalbeneleben, Gyraub, pro cplt. 15 Rgr.

Wenatsichtist für bas Horst- und Jagdweien mit besond. Berucksichtist für bas Horst: b. Gwinner. Jahrg. 1857. 1. Hr. gr. 8. Stuttgart, Lindemann. pro opli. 2 Ahle. 12 Rgr.

Motigen, naturbiftvriiche u. demifchetechnifche, gur Ruhanwendung fur Gewerbe, Fabrifmejen und Landwirthichaft. 7. Sammlung. 8. Berlin, Erpedition ber medicin. Gen-

tralgeitung. Geb. 1 Thir.

Babig, G. C., ber praftifche Riefelwirth. Anteitung burd Bemafferung natulicher Biefen in ihrem Betrage ju erboben zc. 4. Aufl. gr. 8. Leipzig, Reichenbach, Geb. 1 Thir. 10 Rgr.

Boftel, G., ber Bubrer in bie Bflangenwelt. 2. oft. gr. 8. Langenfalga, Schulbuchb. b. Thur. L.-B. 15 Rgr.

Protocoll über bie vom 14. bis 17. Sept. 1856 flatigehabte 7. Berjammlung ber Forstwirthe aus Thuringen. gr. 8. Sondershaufen, Cupel. In Comm. Geb. 6 Rgr. Rhein, M., die Lerbopezuch mit besont. Geb. 6 Rgr.

ber Commerleufope, gr. 16. Beimar, Janfen u. Comp. Web. 10 Rgt.

Sching-Gefiner, D., ub. Brazis u. Theorie in ber Landwirthichaft. gr. 8. Burich, Gobr. Geb. 27 Rgr.

Sching- Befiner, G., ber Torf, feine Entftehung, Ratur u. Benugung. gr. 8. Burich, Gobr. Geb. 9 Rer.

Son art 3. S., neuer votentirter Bier-Bau-Apparat, ber bie vollftantigfte Benugung bes Malges, sowie möglichte Ersparung an Bernnthoff, Arbeit und Beit bezweckt. gr. B. Darmftabt, Rüchfer. In Comm. Geb. 1 Abtr. 6 Par-— Grundigig u. Bricheritung f. bie Derrichtung einer

- Grundzüge u. Befdreibung f. Die herrichtung einer bortheilhaften Reffelfeueranlage. Rene wohlfeile Ausgabe. gr. 8. Gbenb. In Comm. Geb. 1 Thir.

- Maifche u. Gabroerfahren. Gine Anweisung f. Branntweinbrennereibefiber. Reue wohlf. Ausg. gr. 8. Ebenb.

In Gemm, Geft. 1 Abtr. 15 Mg.. Sirbeck, Rt., Ibren ju ffeinen Gartenanlagen auf 24 color. Planen. Mit aussischt. Erflärungen. 2. Lief. gr. 8. Mit Alfas in Bol. Lelpig. Wolgt. Geft. 20 Ngr. Wormarisk. Womanischeft f. Landwirthschaft u. Gewerbe.

Bermaris. Monatsichrift f. Landwirthichaft u. Gemerbe. Grauchgeg. v. B. Artus und C. F. Ruller. 2. Jahrg. 1. hft. gr. 8. Erfurt, Bartholomaus. pro colt. halbiabrifch 1 Abir. 15 Mar.

Beber's illuftrirte Katechismen. Dr. 35.: Ratechismus bes pratifden Aderbaues. Bon D. Stephens. Nach bem Englischen von B. hamm. 8. Leipzig, Weber. Geb. 10 Ngr.

Bolff, G., Anleitung jur demifden Untersuchung landwirthicaftlich-wichtiger Stoffe. gr. 16. Stuttgart, Beife. Beb. 16 Rgr.

Achrentefe.

Der eigentliche Sauptdarafter ber Bflangen liegt im Badfen", baber ber Rame "Gewadie" fo bezeichnet ift. Die Bflange tennt feine Lebensgeit wie bas (bobere) Thier, in welcher man von ibr fagen tonnte, fie fet ger madfen", ibr Badethum fei vollentet. Bwar bat in unferen Gegenben ber Binter, in ben beigeren Bonen bie trodene (regenloje) Babredjeit einen Grillftant ober boch vielmehr eine Berlangfamung in allen Thatigfeiteaußerungen ber Bflangen jur Folge, aber von biefen Unterbrechungen abgegeben, taun teine Bflange leben, wenn fle nicht auch machft, b. b. fortwahrend fich vergrößert, neuen Stoff fich aneignet, neue Bellen bilbet. Das Thier, wenn es eine gemiffe Große und Ausbildung feiner Organe erreicht bat, bleibt auf biefer Stufe fleben, es verbraucht einen Theil feines Stoffes und muß tiefen aus ber Dabrung wieber erfegen. Die Bflange bagegen nust feinen Stoff ab, icheibet baber auch nie Stoff aus (wie bas Thier in feinen Excrementen) und braucht alfo auch feinen Dabrungeftoff ju ihrer Erhaltung aufzunehmen. Aller neu aufgenommene Stoff wird vielmehr ftete ju neuen Bilbungen vermenbet; aber bies fortwahrenbe Bachfen, fic Bergroßern, ift ber Pflange ebenfo nothwenbig, als bem Thiere Die Erbaltung feiner felbft. Iniofern bebarf bie Bflaute ebenfalle fortmabrent ber Rabrung, Die fie aber nicht jum Griat bee Berbrauchten, fontern jur Reubilbung verwendet. Das Refultat ber Begetation ift baber, bag bie Rffange pon bemienigen Reitpunfte ibrer Reimungen, in meldem fle bas geringfte Gewicht batte bis ju ihrem Tobe beftanbig an Gewicht gunimmt. Soleiben.

Aleine Beitung.

Felbbau. Ueber ben Samenwech fel. Es wird bemfelben in vielen Gegenben eine beteutende Bidbigfeit beigelegt, welche vielleicht noch oft übertrieben wieb. Ein herr Albert verluchte es, bie naberen Beibaliniffe tabei ju ergrünten und gelangte babei

auf folgenbe Refultate:

3) 3'e briler bie Weigenblatter, um to flatfer werben auch bie Arter. (Dies veriftet fic vool von felbe, indem fratige Pfangen auch fratigeren Samen bringen. Eine Ausnahme bufte febog immer ba flatifinden, wo bie Bobenbeflandbleite jun Ausbildung ber Kerner felben, wenn frichte ber Mammalfagbalt bee Dobens bie Abe.

bilbung ber Biatter befonbere beforbert batte.)

Die Ulie Candreben verschiefen Meigeleiner geben, auf befern Beben gebrach, immin eine nie gegeten gebrach, ist min der mie gute timet, auf siche, befern Beben gebrach, immin einer, des jeden gebrach gebrac

6) Benn Camen wechfelweife mehrere Jabre lang von einem thonigen auf einem fanbigen Boten und umgefehrt gebiacht wird, fo wird entlich ter ursprungliche Charafter ber Bange vorberrichenb, bie werber am langfien auf einem und temfelben Boben gewachten mar.

bie vorher am längten auf einem und cemiteen Boten gewagnen wer.

7) Die Reinung, ba fic do ben Cammenbediff ber Beigen fiele verschiederer, if augenfachtlich erie, Urber eine gewisse wermag bei Berfeldechterun nietz zu gehen, vom solch auch betruckten gemug fein sonn, um erhoblich Rachfelie berbeigtieberen.

5) Der Berdachter bei ber Gemerlung gemacht, taß Kern, weite

10) Bie groß auch ber Einfluß ber Gultur fein mag, fo wirb fie boch ftete unvermogenb fein, alle bie Birfungen ju beflegen,

weiche is phistifem Eigenftumlichteilun gewiffer Bebrauftn auf bir Ratur ber Gewäch's auseiben. Der ich freitigt nur lichagt befanner Zbatiache. (In feldem fällen ware toder auch ber Sammenschiel nicht von Ungen, wohernde beriebe oit geung aliebt angemandt wied, weren man es näutlich felds in ter hand hat, einen vollfenmenten geute Samm berieb Gittler und Verhanding, ab geber Geriebt, von

Sete Biefe, wem fie nicht gebeits bekandelt und geblig wie, was fich jur Weifendungung einen, ist in einem Bültern ichen einmale redetet werten), gebe jurud, die eine Bülternafer weten almählich von em Bilefenunftautern verteingt, und somit muß bie Biefe netlich eine Deteung, hatte werten, be Woele und flichten folleigen ben Eebensal und est. Dingung er vernachlissignen Wiefe.

folitehen ben Lebenstauf und die Ringung ber vernachtangten Briefe. Der Landwirth bat verschiedene Mittel, feine Wiefen in trage barem Stante ju erbalten, als: Dungung, Bewafferung, Entwaffe

Die Bergungung ber Biefen fann burch Rafeneinimpfung, burch Lieferlegen ber Grasnarbe, burch Ueberfabren mit Erbe und enblich burch Umbruch und Ginsaat von tem Boben und bem Klima ent-

fpredenten Biefengrafern und Rrautern ergielt werben.

Durch Ginimpinng von Ablen wir eine gan friede Grannarberquat, bat man mit gaten Griefen befanten Relan que Berringtant, bam nam ig aten Griefen befanten Relan que Berringtgung, bam lann burch tie Ginimpinng eine fete gute Biefe in Ingerf Deit gebiete werten. Die zu verlingnete Berienflaße wet aufgebadt eber greggt mit bann mit Gret überfahren. Die auf wert aufgebadt eber greggt mit bann mit Gret überfahren. Die auf wert eine Berringt Balen gerieben bei bei Belbu ber einnahrt abstehen, se nachem man über mehr eber weimen Kannfer an gerbein, und bet Zwiedernabme ber aufgleagen Walen bann mit geure Gret ausgegrifft um mit Genfamm beried. Die findelt glet geute Gret ausgegrifft um mit Genfamm beried. Die findelt glet werte frie Biefe bund Lifertigen ber Greannarb vertingt werten, se weiter kraft, abgedom, und be Biefenfebt ber de Rieren wertiet. Dann überzeift man tie abgetogen, und auch die te in der und bei gesteln fich ein. Jum Uterfulf Jann man and Erte kind eine Grete gletzein Biefen mehr ihr der ein betreite gener an auch Erte kind wer gefesten Biefen Reund be der Biefenreitigungung aber bei gefesten Biefen Serbal bei er der Getteln Geben bei der ber Gettelnigen. Der bei bag in

Dat man gute Gibe, fo fann in febr furger Beit eine gang vorjugifiche Biefe burch Berftorung ber alten, verunfrauteten Gradnarbe ergeugt werben.

Bei ber Uebererbung wird bie Erbe entweber nur fo ftael aufgebracht, bag bas Gera wieder burdwacht, ber fie mirt nie nach aufgebracht, bag bas Geras wieder burdwacht, bag ber alte Rafen ceftidt wieb, und ein neuer burch Aniaal bervorgerufen werben muß. Das allenfalls fige nafie Stillen (Valgiellen) voerest entfernt werben miffen, liegt auf ber Sant.

Die viel Erbe aufgufabren ift, bangt von ter Abficht ab, ob bie feitheeige Grasnarbe nur verbeffert, alfo erhalten werten foll, ober ob ein gang neuee Rafen gebilbet werben will, wie bereite ermabnt woeten. 3ft eefteres ber Fall, fo genugt eine Uebererbung von 1 bis 2 Boll, um Die ichlechten Wiefenpflangen und Unfrauter ju gerftoren, mabrent bie eblen Weafer burd biefe leberbedung burche machien und in ber frifchen Erbe neue Bnegeln bilben, welche ihre Bereichtungen in grofferem Umfange wie bie alteren, jum Theil ab-

fluffen langere Beit ausgefest wirb, woburch bie Abmitteeung, Abmordung außerortentlich beichleunigt wird, auseinanter und befaet fie im Brubfahr mit hafer und, wenn biefer untergebracht ift, mit ben bem Boben und flimatifchen Berhaltniffen entfprechenben Grafern, Rice und aromatifden Rrautern, j. B. Rummel, übergieht tas Bange noch einmal leicht mit einer Cage und waltt bann noch alles nieber.

Damit aber bas junge Gras vom hafer nicht erbrudt meete, muß man benfelben voe ber Reife abmaben, woburch bann bie auffproffenten Grafer se. bee vollen Genuffes ber atmofphariiden Racto. Emeifen, und Maulwurfebugeln forgfaltig gereinigt weeben muffen. In großen Brethum murbe man verfallen, wenn man glauben murbe, bas mit ter neuen Rafenbilbung Alles abgethan fei, und man nun mehr bie eeichften Ernten ununterbrochen einbeimfen fonne. - Diefe Wiefen muffen ebenfo, wie jebe anbere, jabelich mit bem entfprechenben Dungee verieben werben, aber bann jablen fie auch bunbertfaltig burd ihren erhobten Ertrag und bued ihr vorzugliches gutter. Ronnen berlei Biefen jur Bemafferung eingerichtet werben, fo

burfte ber Rudenbau ben Borgug verbienen. Rann eine Biefe nur mebe burd Umbeuch und frifchee Ginfagt in einen eintraglichen Bufant gebracht werten, fo muß fle im Berbfte burch ten Schalpflug umaefturgt und and ben Binter uber ben atmofpharifden Ginftuffen ausgefest werben; im Fruhjahr wird bie Dberflache icarf geegt und bann, nachbem bie Rlace gepflugt worten, mit hafer, Gras und Rieefamen befaet, welche Ginfaat leicht eingeeggt unt angewalzt wirb. Ließe man auf ben hafer eine hadfrucht und auf Diefe erft Die hafere, bege nan auf ein garre eine Santeunt und mit veie ert ein Catter, Deas v. Cinsat folgen, so wirte bie Wiesenverbesterung noch lobnender; die Unifante und Berbaltnisse missen, wie det jeder aus beren landwiethschaftlichen Bornahme tas Wie bestimmen, — ber Calcul ift ber maßgebende gatter, ohne ibn wied teine Uniternehr mung ficher und rentirlich.

Statiftif.

Bur Culturgeidichte Griedenlands. Das eultwirte Gebiet Griedenlands betragt 5,759,670 Strema, wovon 3,649,870 mit Getreibe bebaut merten , 600,000 Deibaume tragen, an 900,000 mit Østeriete hebaut merten, 600,000 Ceibhiume tragar, an 900,000 Berinberge, an 100,000 Aerithengleiern, an 24,000 Wastleverlann-tagan und 150,000 Østeriengleiern bitten. Østerieberlann bat 5,000,000 Geder and Signar, 150,000 Ceibria und Sübe. 100,000 Geiffer, 90,000 Wastleift, 7000 Gild. An Østerieb merten 1500 Signar, 150,000 Ceibria Berinder, 150,000 Wastleift, 7000 Gild. An Østerieb merten 1500 Signar, 200,000 Wastleift, 975,000 K. Øster. Wastleift general 200,000 K. Øster. Wastleift general 200,000 Ceibr Left, wast

16,200,000 D. Bein, 70,000 D. Seibe, 1,500,000 D. Belle, 60,000,000 renet. Pfund Reeintben, 14,000 Gentner Gidefin. Mit ber Bebauung bes Bobens befcaftigen fich 236,676 Bewohner. Das von fint 52,590 Befiger, 146,517 Arbeiler, 37,669 Chafer und

Landwirthichaftliche Berichte.

Preußen. Bereits im Jahre 1852 hat ju Stettin eine Thier-ichau flattgefunden, welche fich nicht allein auf gang Bommern, fon-bern auch auf antere Brovingen bes preußischen Staates und benachbarte ganber erftredte. Ge maren mit berfelben Chauftellungen lanb und forftwirtbicaftlichee Geralbe und Brovecte, ein Bferberennen und eine Musftellung von Erzeugniffen ber pommeriden Be-werbeinduffrie verbunden. Das Unternehmen fonnte ale ein mobie gelungenes bezeichnet werben und nahm bas Intereffe in vielen Rreifen grungenes orgentate werten und nam von sinterigen ben bein Mnipruch. Rach einem Beichlusse ter pommerichen ofenomischen Gefellichaft foll es im Mai b. 3. wiederholt weeden. Die Gewerbeausftellung ift auf Erzeugniffe bes pommeefchen Gewerbeffeifes befdrantt, bagegen wird fur bie land : und forftwirtbidaftliden Couftellungen eine Austehnung auf ein moglichft großes Bebiet gewunicht. Die Lage Stettine mit feinen umfaffenben Gifenbahne und Dampfichiffer Berbindungen ift sieder Musbehnung gintig, Eniatbungs que Betbeiligung an ben lande und forfentichschlitiden Schauftlungen find in tei fammilichen öftlichen Voorigen der verzusischen Staates, in die angerupten beutschen Leinber und felbs nach Dinemark, Schwecke und Reversgen ergangen. Debud einer Berleitung wird ein anegebehnter Anfauf von Shaugegenftanten fattfinden, außeetem foll jum Beefaufe terfelben im Wege ter Auction und eines allges meinen Maeftes Gelegenheit gegeben werben. Gur bebeutente Leiftungen werben Chrenpreife gemabet und Gelbpreife fur ausgezeichnete, aus ber Bucht bauerlicher Birthe hervoegegangener Thiere. Die Ans melbung wied bis jum 15. April gewünicht. Gie erfolgt binfichts melbung wied bis jum 15. April gewünicht. Gie erfolgt Sinfictes ber landwirthicaftlichen Gegenftante und bes Pfertecennens an ben Borfand bes Stettiner Zweigerreins, Ginficite ber forftwirtifcafte lichen an ben Borfand bee foeflichen Abtheilung fue bie Coau ju Stettin, Dinficte ber gewerbliden Erzeugniffe an bie Gentral-Commiffen fur bie Gewerbeausftellung bafelbft. Die Ginlieferung ber land, und forftwielbichaftlichen Dafdinen, Gerathe und Brobucte beginnt mit bem 1. Dai und mahrt bis jum t1. Dai. Am 15. und 16. Dai findet eine Borprufung ber Bafdinen und Berathe, am 18. Dai ber Beginn ber Schauftellungen ftatt. Fur bie Thierichau find ber 18. und 19. Dai bestimmt. Am 20. Rai, Bormittage wieb ber Darft, Rachmittage tae Bferterennen abgehalten. Die Gemerbeausftellung wird am 15. Mai eroffnet werben und etwa 6 Bochen mabren. In Beriammlungen ber Lant, und Foeftwirthe follen bie Shaugegenftanbe erörteet werten, mabrent und nach ber Shau wird jur Befichtigung benachbarter gabrifen, Guter und Forften Gelegenheit gegeben.

- In ber Saale swiften Deefeburg und Beifenfele foll voe Rursem ein Barich gefangen worben fein, welcher nicht meniger ale 74 peeug. Bfunt wog.

- In ter Rheinproving fint bee Roggen und Beigen, wie auch bie Bintergerfte, im Gangen recht gut aus bem Binter gefome men ; auch beim Rare bemeelt man nirgende Luden. In ben gebirgigen, rauberen Theilen ber Broving, Gifel und bunberud, fanten gigen, tauberent certen ver prorng, wie und Dinfel fiben Aggen, Beigen und Dintel im Gemenge und Cinfoen recht gut, und ihre geune Farbe fpricht beutlich bafue, bag fie nicht im minteften gelitten.

- 3m Regierungebepartement Beeslau ift nunmebe bie Rinberpeft ganglich eeloschen; boch forbert ber Sanbrath tie Boligeie und Ortebehorten biefes Rreifes auf, nach wie vor auf ben Gefunbheits-juftanb bes Rindvichftanbes ju achten und jebe bebenfliche Erfranfung und jeben bebentlichen Sterbefall fofort jur Angeige gu bringen.

- Die Berordnung vom 12. Marg 1844 über bie Borben-gungemittel gegen bie Berbreitung ber Rob- und Burmfeanfbeit

ber Bferbe ift nach ben feitbem gemachten Erfahrungen ergangt und berichtigt und allen Regierungen gur Bublitation in ihren Begirten mitgetheilt worben,

- Geal v. Jennish bat bei ber Sammer ben Antrag einge pracht, bie Calasterzieung gur erfichen, tie Erichtung von Gereitinfluitun jum Rupen ber Gruntbeffiger ju seberm um für jebe Breving ein sichdes Inflictun in Ausfahr ju nabmen, jebem beier Breite geschliche Beiter im Ausfahr ju nabmen, jebem beier Annabme von Dariehn nub Depositen von Privaten und Behaten
- Binten in Jiegelbef in Diproufen fattert feine Aufe mit gesem Bertbeit mit Maglieimen. Die Maljeime werben gefiebt und febann angebiebt eber mit faltem Boffer eingeweicht. Im icheren Falle bieben bie Krime einem Tag fang im Bolfer feben; am antern Lage besteht ich eine Falle in einem gabern und warmen wirt, wir der bertaufe in einem gabern und von den gericht.
- Der Sattler Debering in Berlin bat ein eigenthumlich con fruirris Rummelgichter erfunden; bermitteft einer angebrachten Borrichtung fann bie Gobe und Beile bes Rummels verander und für jede Bifred pafirmb gemacht wechen. In Defterreich und Sachien ift biefes Rummels patnirtie worden.
- Bur herftellung einer befferen und umfangeeicheren Rarbeneultur hat ber landwirthichaftliche Untealverien für Schleften wieberum ein Quantum Rarbenfamen aus Franfreich femmen laffen,
- Eine Circularversügung bes Minifteriums für bie landwirth, idaflichen Angelegenheiten vom 10. Mary betriff bie Aufnahme eines Bergichnstes ber in sammlicher Areifen ber Menachie im Bonat Mai 1857 vorhandenen, im Brivatbesige besindichen Beschäter.
- Bu Anfange vorigen Monate wurde in Dahme eine agriculturchemifche Berfucheftation eröffnet.
- Die Befiger einer in bem Gemeindebann von Alfen im Codener Rreife getegenen Biefenflache von 487 Worgen Ausbehnung baben fich ju einer Genoffenichaft veceinigt, um tiefe Flace turch Ginrichtung von Ent, und Berafferungeanflagen zu verbeffern.
- Aus Caarburg ichreibt man, baf bie Biltichmeine, namentlich auf ber rechten Saarfeite, in ber letten Beit jur wirflichen Plage bes Candmannes überhand genommen haben, und es wurden taber an wier auf einanber folgenben Tagen poligeiliche Jagben barauf gebalten.
- Am rechtm Elbeiter unterhalb ber Soble bei fierediamb im geneilm Artichei'dem Artici liegt im Deidvolter vom 1651 Wergem Biddentaum, für welchen bie Bitung eines fermildem Deidverbanbei spen im Jebert 1850 benaties wurte. Abs jetz bat ite linne Gemeinte Allepind vom tem Soungal wurte. The jetz bat ite linne Gemeinte Allepind vom tem Soungal verteilen. De ihre Kasille beiter genig Beitertung unter tem Wongal eine Angeleite der Beiter der Beiter Beiter bei der Beiter bei der Beiter angeleiten. Beiter der Beite
- Auf tem am 18. u. 19. Mary ju Breslau abgebaltenen Rof. und Biehmerft waren jum Berlauf aufgeftellt: eirca 3600 Erid Bferbe, 375 Erid Dofen, 320 Ctud Aube, 20 Ralber, 6 Biegen unt 830 Giud Schreine. Pferbe befter Qualität wurden mit 300

- bis 600 Abit, bas Paar bracht. Tudbige Marreirer mutter mit To bis 150 This, minterguter mit 30 bis 70 Abit, bas Guid fer pabit. Dehirn wurten mit 30 bis 95 Thit, tas Eind begabtl, Abbe mit 20 bis 70 Abit, tas Eind Dem Schreinen zigem 320 Eind von 5 bis 32 Thit, bas Paar in Anietes Sonde über. Ben ten Deminiablispra und Indabern arbeiter Bauregüter wurden bis Deminiablispra und Indabern arbeiter Bauregüter wurden bis Tudberrifer zing is role, bas viele Birete, ebne vom Nigas got einmen zu sien, in 4 bis 5 Spinne gelangten. Die jungen Pleter, cites 250 Eind, burten sich balb vergriffen und mit 60 bis 200 Leller tas Eind bezahlt.
- Die Bonification fur Branntwein, welcher aus bem Bolliverein ausgefinder werben ift, betrug im vergangenen Jabee im Gangen 150,855 Eble., wovon 148,369 Eble. allein auf Breufen und 1650 Eble. auf bas Königreich Sachfen tommen.
- Auf bem tonigl. Daus-Fibeicommis-Amt Furftenau im Rreffe Reumartt, Regierungebegert Brestau, find 7 Dofen an ber Lofers burre gefallen.
- Aus Stettin fcreibt man, bag bie Felbarbeiten gute forte fdritte maden. Ueber ten Stanb ber Saaten bort man bieber feine Rlagen,
- Der biediberige Flachemarts ju Brauneberg ift febr befrie bigmit ausgefallen. Est waren eines 14,000 Erin am Marth, welche gieth am erfin Zage vertauft wurten. Die Preife fiellen fich für te beste Gorte 13/2, 2lbr. pro Centner, 2. Gerte 11 Tale, 3. Serte 8 bis 21hr. für tie beste Genethen per fflachfe waren Braimein im Betragt von 400 Ther. von Grift ber Meglerung auseiens werben.
- Butten berg, Merfnutig für bie Berbaltniff ber Annte ift ber große Reibberfuß er Cambient. Diefer bat fich nech nie gerg gezigt. Daven ift fast gar feine Met meit, baf Landente jez Gert aufrahem wellen; vollander find fer ei jezt, ber nech Geht ausget teiben nut per Bertigung baben als send bir Gibber. Worterich und pier in einem einigen Monar, far 200,000 f. Ribblimgsebligationen aus Franfurg egen baared Geb bezogen werben fint. Das ein Gutterbiger ben anberen Gebt bergien werben fint. Das ein Gutterlieger bei der der der bezogen werden fint. Das ein Gutterlieger bei anberen Gebt bergien werden fint. Das ein Gutterlieger ben aberen Gebt bergien werden fint. Das ein Gutterlieger bei anberen foll überlaß, wenn er befin Geben bei der der bei bereit der der der der der Geftenbeit.
- Baten. In ber Gbene ber babifden Beegftrage weeten jest eine Menge von Weingarten in Folge ber folechten Beinjahre und ber hohen Tabalepreife ausgerobet und mit Tabal bepflangt.
- Beffen. Der Geitenbauverein fur bas Großberzogthum Geffen gablt gegenwartig 101 Ditglieber.
- Den Stanten ift ein Geiepentwurf, beit, tie Jusammeniegung ber Geuntblude, bie Ihribacfeit ber Bargellen und bie Anlage von Feltwagen voegelagt werben. In vielen Gegenten tes Lantes ill ber Geuntbeits auf eine ter Cultur bodft nachbeiligt Beite greifzieter, fo bas de alle ein bringente Beitringir erfeiter, burch Geiep nicht allein ten Bollung zwechneisiger Jusammentagung ber einzelne gementstellt zu erfeiterte, fentern and einer zu weille

gebenben Berfplitterung ber Bargellen vorzubeugen. Der 3wang foll fein abfoluter fein; bie Dehrheit ber Grunbbefiger foll nur bie Minterheit befiegen tonnen.

- In biefen Tagen wurde eine Erfindung patentirt, welche in einem neuen und eigentbumilden Berfabren befteben foll, bas Bier taugere Beit, namentlich auch in nicht mehr vollftantig gefüllten Raffern, qut zu erhalten und vor bem Berberben zu fougen.

Braunichweig, Mus Munnichmin berichtt man, bas auf bem am 23. Mirg, us Er, vornbert abgebalten Bicharft an 1000 Gibd Schweite gum Berfauf geftellt warn. Die füngeren 13000 Gibd Schweite gum Berfauf gestellt warn. Die füngeren 13000 Gibt Schweite gum Berfauf gestellt warn. Die füngere Marken fert im 3. Die 4 Alle, neterlischtliche faufer mit 7 bis 6 2 Net, balbibrige Schweite mit 9 bis 10 2 Net. tweiterlischen im 11 bis 10 2 Net. tweiterlischen mit 15 bis 10 2 Net. tweiterlischen mit 15 bis 10 2 Net. tweiterlischen wirten in 16 die im Berich von 34, 50, 50 und 100 Tatir. Mageres Midwich wurde mit 12 bis 14 Thi, pre 100 Jime backt, Beutling auf machtum mit 10 2 kie.

Bolen. 3m Gouvernement Blod ift bie Rinberpeft nunmehr erlofden, und auch in ben von Breufen entfernteren Theilen fommt fie nur noch vereinzelt jum Ausbruch.

- Rach einer amtlichen Rachricht ift im Königreich Bolen in ber Rabe von Barichau bie Minderpeft neuerdings mit großer Seftigfeit ausgebrechen. Der gange hornviebfland auf bem Bantgute bes Generals Teech ift von ber Sench erzeiffen.

Defferreid. Der Tabafebau in Throl wird bem Bernehmen nach burch Beftattung einer Erweiterung und Ausbehnung ber bies berigen Licengen erweitert werben.

- Die bie jest über ben Stand ber Caatm eingelaufenen Meite lauten nach bem Begehnblate ber I. L. ennbrittischeitegefeil fchaft zu Bien nicht gaintig. Der terefenr herbet macht ich fühlbar; ber Binterneigen naumeilig fiebt nicht bestungsterich. Ange bei in einem Theile Ungarme gar nicht aufgrangen fein. Dagu verzigert auch bas bejage naffe Better bir Auführendsaten ungewöhren.
- 3n Sill im Semayper Comitat lam undangt ein mertwertiger Americhie vor. Ume ichten telftige Cauter mart teit Seblen auf einmal, von benne bes erife träftig und nermal gebauf, bas weite aber nur fo greß all ein halbigibirger Werichebum, babgan fahl und von eichzuwer hant war, während das beitle nur bir Gebe eines piet Tage eilen gewönlichen jungen Daubuntes und eine braume Karbe hatte. Mie bet fechfen waren Grunn, und maeachter bie lehrtern gweie tert zur Welt lamme, naren fie bed vollfommen ausgebiltet, mit Ausnahme ber Augen, die von einer hatte Daub berecht waren.
- Die I. f. Begirleamter wurden angewiefen, in Betreff ber von ber f. l. Statibalterei angerebneten Pflangung von Baumen an allen größeren Strafen bis gum 1. Ceptember Ausweise über bie ber reits wollbegenen Bflanumgen voraufearn. Die größeren Grundbe-

figer, weide Baumidulen ober Baumpfangungen befigen, wurden als Budifield int bie gute Sacht aufgefertert, ibrem entbetliche Beverab an Geglingen entweter unrungeitlich ober gegen billig Berie an bie Gemeinen abzugeben, Auch wurden bie inntwirtliche dietlichen Begirtepereine angewiefen, biefen Baumpfangungen möglichst Borfelub zu teilen.

- Die Megierung witmet gegenwartig ber Blades und Sanfecultur in Orfterrich grofe Aufmerflamfeit. Im bei Bermebrung bes Anbaues ju beschbern, will bie Regierung allen jenen Belbern, Die jum erften Male mit Flade und Sanf bebaut werben, auf eine Reibe vou Jahren Seturfreight berullegen.

At antrei d. Die Aleireide Retimatiatensgefellicht zu Beris abt von einen Germ Strackte Sacher im Braditim eine Schimerfmitzig Mammurge (liosecorea eigentee) erhälten. Die Koelle merfmitzig Mammurge (liosecorea eigentee) erhälten. Die Koelle mit nicht weisiger die S. Johl in ber bang, abs über 29 30 ilm Umiang und wegl 154 Mieser Hinzt. Son einer und bereitste Plante Iamm J. Ansellen, weseen zu wie fab einfelte Giefe bahen. Die Hosservea glennten möchl in ber Broving Mie Janeite an ten Utern ber fleher und in Sampfen.

Schweij. Die Beiterweisteitung bei allen Gemeisigne in Debruallie is, fer. 1.2 lauert. Der Beiner em 1856 auf 1857 mit frühre beginnen, aber auch bis hille Warg fein Onte erreichen. Die Gebere mit anbeitnerte, rech nicht ju frenger Aller erreichen. Die Gebere mit anbeitnerte, rech nicht ju frenger Aller and der Beite Beiter auf der Beiter auf gesten bei der Beiter auf gesten bei der gelen bei der gesten bei der gelen bei der gelen bei der gelen gelen bei der gelen der leiter obeiter der mit der felle gerate bei der gelen Beiter auf gesten bei der gelen Beiter der gelen gesten bei der gelen bei der gelen Beiter der gelen bei der gelen Beiter der gelen bei der gelen Beiter der gelen Beiter der gelen bei der gelen Beiter der gelen bei der gelen Beiter der gelen bei der gelen beiter der gelen bei der gel

Spanien. In Antalufien, namentlich in ben Beinbergen von Beret, Auerto be Canta Maria und Dan Qua be Barameta, richtel bie Traubenfranfbeit immer noch beteutente Berfereungen an.

Die weite Berbreitung und Betefenbeit ber Agronomifden Beitung madt fie an Befanntmadungen für alle Lanbwirthe, Bereine. Beborben, Auftalten, Productenbanbier, und fanb. wirtbidaftliden Bertag febe empfehlensmertb.

Ankundigungen.

Inferate foften Die Betitgeite ber Roliofpalte ober beren Raum 21 Rgt. - Beilagen werben 1000 Stud erbeten und mit 3 Thie, berechnet. - Ginfenbungen france per Boft ober auf bem Wege bes Buchhandels an bie Expedition, -



Derrn G. v. F. in D. - Grgebenften Dant fur Die neuen bodft intereffanten Bufenbungen, welche recht an ber Beil eefchienen. Die

Rummern fint abgegangen. Serrn D. R. in E. - 2 Wir find 3hnen und herrn b. 23. lebe baft verpflichtet, und boffen, bag Gie von nun an fich recht eifrig betbeiligen werben. Gie baben bod nichte bagegen, baf wir 3bee

vertefficieft merten. Sie baben vom niche Cagegen, bag wer Ihre werteffichen Arbeiten unter einem Gellective Tiele bringen? Berrn S. 3. in E. — Gebalten; Dant! Soll feiert gebracht werben. Die Buder haben wir erhalten und ben Referenten über- mittelt. hindutlich ber neuen Auflage tonnen wir bech gewiß nur idwerlich rathen!

Deren 2. 5. in 5. 28. - Die Rummern fint an Gie abges gangen, und feben wir Ihrem jugefagten Bericht mit großem Ber-

gnugen entgegen. Dern Dir. Dr. fr. in DR. - Endlich wieder ein freudiges Le-benszeichen! Es ift icon in alle Welt gegangen. Wir find frob, baß Gie unferer noch gebenten, wir glaubten Gie in Labyrinthen

pon Gentralorganen verloren. Dent fur Ihre reiche und will-

femuene Eenbung! Wenn uns etwas Baffentes begegnet, werben wir mit Freuben Ihrer gebenten. Geren F. 3. in G. - Es ift enlichten gegen unfere Grund-läte, auf Werte vor teren Ericheinen aufmertiam zu machen, wenn wir ibren Inhalt nicht genau fennen.

Berrn &. D. E. a. L. - Dant fur 3bre werthe Mittbeilung. Die Plocheuse ber orrn. Barrat fannten wir ichen par renommée; wir zweifeln an ter Richtigfeit ter Angaben barüber.

herrn B. C. in C. - Bir maden Gie aufmetfam auf bie temnach in unferen Spalten erfcheinente Abhandlung: Bolts. wirthfdaftliche Betrachtungen über ben Stanbort ber einzelnen Bandwirthidaftegweige von hofrath Brofeffor Itr. 28. Rofder in Leipzig.

Eingefandt. Rotig. In ber allgemeinen lantwirtbicaftliden Beitung von D. Geory 1857 find vericiebene Abhandlungen von einem orn. Roefler in Elbena veröffentlicht worben. Es buefte im Interefie bes landw. Bublitums fein, ju erfabeen, baß or. Roefler webrr Lehrer, noch Beamter, noch Stutieenber ber Acatemie Etbena war ober ift, fontern ju berfelbin in gar feiner Begiebung flebt.

Musführliche Anweifung Maulwürfe, Ratten und Mänfe

aud ohne Gift und Kangzeuge guverläglich und grundlich gu vertilgen, ertbeilt für 15 Gilbergrofchen = 45 Rr. - bas landwirthicaftlide Inbuftrie-Comtoir in Greiftabt, Rieberichleften.

Schweine. Daft.

Ge ift auffallent, in welch furger Beil man aus mageren Comeinen - Saupt: Eped: Comeine, burd richtige Unwendung und Abmedfelung mit einigen, biefen Thieren febr willtommenen, bieber benfelben aber faft ausschließlich nicht gewährten Futtermitteln, mit mahrem Bergnugen, und bebeutenb billiger ale nach ber alten Echlenbrian: Methobe, maden Diefe rationell . praftifche Unweisung mit vielen biesfeitigen Mitteln und Rathichlagen ertheilt ebenfalls fur nur 15 Gilbergrofden = 45 fr., bas landwirtbidafelide Inbuftrie-Comtoir in Breifabt. Dieberidleften.

Wenn beibe Beitrage frei eingefandt, ober, mas am bequemften ift, bei ber Boft eingezahlt werben, fo erfolgt bie Bufenbung ber Anweifungen franco; fonft werben felbige auch bon une burd Boftporidug entnommen.

Buchbandlungen fowie Undere, welche 2 Thaler einfenden, erhalten angemeffe: nen Rabatt. 1851

Moody's Burgelichneibmaichine.

mit 12 Deffern, ausgezeichnet forbernt und praftijd, welche gegenwartig in England alle übrigen berartigen Conftructionen verbrangt, empfiebit à 35 36lr.

die Sabrik landwirthichaftlicher Rafchinen [86] von Dr. 28. Damm in Leipzig.

1871 3n ber Sofbuchbandlung von 2B. Daweiler in Darmftadt ift fur 1 Thir, ober 2 fl. C.-Di. bei frantirter Einfenbung ober Boftnachnahme ju baben: unentbehrlich

für alle größeren und kleineren Candwirthe und Gartner.

Reues und praftifch erprobies Berfahren um, mit ben geringften Roften, auch auf ben ausgefaugteften Boben, obne Unwendung bon Camenbungungen, 20faltiges Rorn ju ernten, - und enorme Dungmaffen burd ein ichnelles Gabrverfahren faft toftenlos ju erzeugen. Bon einem prattifchen Landwirth. Durch biefe fo außerorbentliche Entbedung beginnt fur bie Defonomie unbebingt eine neue beilbringenbe Groche.

[88] 3n ber C. F. Binter'iden Berlagehanblung in Leipzig und Geibelbera ift eridienen:

Vollftandige

Mühlenbaufunft

ben neueften wichtigften Grfindungen und Berbefferungen, mit besonderer Berudifichtigung ber omerifanlichen und ichreigeriichen Aunfimublen. Rebft Anteitung, gewöhnliche Mahlmublen nach bem amerifanlichen Gobten einzurichten.

Prattifches Lehrbuch

Mühlenbauer und Müller

Carl Friedrich Chlegel,

Dritte fehr verbellerte und vermehrte Auflage. 1849 Mit Atlas von 54 libegr. Tafein. Reuer Abbrud 1856. gr. 8. geb. Preis 6 Tblr.

Schlefifche Baichmaldinen.

anertannt ale bie vorzuglichften und fparenbften, bie es gibt, empfiehlt im Breife ju 12 Thir. allen lantlichen Saushaltungen

[89] Die Sabrik von Dr. W. Samm in Scipzig.

Bur Friihiahrsfaat empfohlen:

Mais, weißer badiicher, pro Centiner 5 Ablr. 10 Mgs.
Wais, rother
Prettgerste, men, vorzügil. Sorie, pr. Gir. 6 20
Nofa Mohn, beste Kohnsorie, 12 5
Labaf Camen, dichippiger, pr. Bfb. 1 5
Labaf Camen, etge Mohnsorie, 26

Diefe Samen find fammtlich aus ber Unftalt bes Großh. landw. Eentralgartens in Rarlorube bezogen und wird fur beren Bute und Aechibeit garantirt.

Muf Franco - Briefe fleben Broben gu Dienften.

(90) Dr. Wilh. hamm in feipzig.

Le Docte's Culturinstrumente,

befteben in Manger, Sachpflug, Sutefpffug, Egge, Marquert um Sandvetrleb, für ten Rübenbau, sowie ju jeber Dibbelcultur ausgezeidnet, liefert in untabtlister, ben Originalen gegeniber verbefferter Ausstübrung, ju bem Gefammtprelb von 63 Ibit.

Die Fabrit landw. Mafchinen und Gerathe [91] non Dr. W. gamm in Lelpzig.

Bekanntmachung. Die Königl. Sächsiche Akademie für Forst- und Landwirthe

beginnt bie theoretischen Bortrage bes Studienjahres 1857 - 58 für bas Commerhalbjahr am 20. April 1857

und bie für bas Winterhalbjahr

(92)

am 19. October 1857.

Beber Aufzunehmenbe muß

1) das 17. Lebensjahr erfüllt haben,

2) einen Beburts - und Beimathefchein,

3) gute Zeugniffe über fein geitheriges fittliches Betragen von ber Obrigfeit bes Orts, mo er fich gulest mefentlich aufgehalten und ber Lehranftalt, welche er besucht hat, und

 im Falle er nicht selbsthäubig ift, auch eine von seinem Bater ober Bornunde ausgestellte, obrigfeitlich beglaubigte Bescheinigung über die Erlaubniß jum Besuche ber Afabemie, beibringen. Uebricens ift es

5) sowol für bie ber Forft- als die der Landwirthschaft fich Widmenden ein nothwendiges Erforderniß, im Augemeinen besenige Borbibung zu bestigen, welche erforderlich ift, um die Borlesungen gehörig verstiehen zu können, wünschendwerth und im eigenen Juteresse der Etubirenden aber ift es, daß fie sich auch vor bem Besuche ber Anstall mindestens bereits ein Jahr mit der Forst- oder Landwirthschaft praktisch beschäftiget haben.

Afabemie Tharand, ben 16. Februar 1857.

Die Direction von Berg. Schober.

Der heutigen Rummer ift beigelegt:

Eine literarifche Beilage von Friedrich Biemeg und Cobn in Braunfdweig.

Berantwortlicher Rebacteur und Cigentbumer Dr. Bilbelm Samm in Leipzig. — In Commiffion bei Bhilipp Reclam jun. — Schnellpreffenbrud von Bhilipp Reelam jun. in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Ni 15.

Leipzig, den 9. April 1857. — Erscheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Andalt: Der Men ebr bie dierfiele Rerieffel (folosoeria baltata.) Den 2. C. Livital. — neber die Bedenstfeile bei Gelt.
dingers am bie Werindreungen, die er durch verfchebene Methoden felner Bedandtung elebet. Ben Dn. Augus Bilder, Breifer bei Genie en den Meighen Merinammente ju Circurier. Chiesa auf Nr. 16.) — Elteraturgitungs. Der Busiden ze. — Arbeitef. — Afrika Jeilu nu. gebben. Die Gritching der übergeit webengen is den versichtenen Kollein der Konstrüken. Meighauf, Der Mariden gelt. Befer die Mennebung des gefranten Gereie, um einer Gesche in den, die Genereren zu verleiten der einstelle Michaelt. Der Andweit elfdasfilde Berichte. Propien. Wittendere, Soben. Rafen. Deherrich. Benfrich, Zürfel. Diemart. Edweien. Berthauf, Greibritannien. Marrifa. — Marindshipungen.

Der Yam oder die dinefische Kartoffel (Dioscorea Batatas. Decaisne.).

Bon &. G. Bluefal.

Bei ber Aufluchung und Empfehlung bon Aartoficiliurogaten barf feineweged ausschieftiglich und bet Anderumgelibigleit geifehm werken; benn wir baben eine nicht geringe Augsbi von Inollentragenben, nabeftoffbaltigen Bfinnzen, und boch chonen bies bei 60 allgemein beibeite Aartoffen incht erfehen. Daher auch bie Beforgniffe für bie Jutunft, als fich wegen ber jahrelangen Aartoficifaule bie Bestiedbung austrang, bag ber jahrelangan Aartoficifaule bie Bestiedbung austrang, bag

Der Dam ober bie chinflice Aartoffel, eine von ben bei wielem Atten ber Gatung Dioscorea, ber erft feit werign Jahren in Guropa befannt geworben und bie Aufmerftamteit als Kartoffelreinspilante errezte, hat aber nicht allein eine vorzigliche Nahrfahlgefeit, sondern auch alle übeigen von gehaften mit ber Kartoffel gemein; benn er ift erragerich, nach ber einfachen Jahreriums ohne issilden Juho und in ben verischenenften Formen geniebar, fügt fich leicht in unfere Himalifen Berbeitniff um dernochheiten und läßt fich, wenngleich perennirend, in ein jebes Bewirtsschaft.

3ch glaube baber, baß wir, wenn wir auch bei bem neutrichem Boblgerigen ber Rarbeffel, bergelichen Gurcogate Augenblide word entbebren bürften, immerchin biefe neue Gulluryflang mit Dant und ywortommend aufnehmen follten, wäre es auch bied barum, baß die Beitge unigere Rahrungspilangen um ein werthvolles Glieb reicher geworben seit und bag wir eine Mange gleichgam im Owmert balten, nach ber wir im Nothfalle mit Jawerficht eines vollkommen um bettelnehm Erfabes aureffen fonnen.

Bbptologifde Befdreibung bes Dam.

Bieber ift unfer Dam mit ber Dioscorea japonica und oppositifolia, die unter bem Namen: Ubium anguinum und Ubium dracomm von Thumber auf Numpf befreiten wurden, vernechielt worden. Debtaine bat jetoß fchafffinfighen Merfmale unferes Dam bervografeben und ihn als eine gang neue Art (Dioscores Batatas) festenstellt.

Deffen Theile, bie fic in ber Erbe entwideln, bestehen auen einem Burgelforper (Abfipom), ber 2-3, auf mehrere leuleinschalliche Roulen von versichtener Dide und Länge barbitetet, ba auf leigetre Eigenschaften bie Wocknobichaffen-beit von größtem Ginfluffe ift. An ber bidften Sielle pfligen bief Reutlenfaulfur von ber Dide einer Gauft gur

fein; nach oben ju nimmt biefe Dide ab, und fie werben an bem bunnften Abeile, ihrem Salfe, nur fingerbid. Die Lange berieben bereigt gewöhnlich einem Bug, fie fonnen jeboch, wenn bas Ertreich tieflocker ift, an 11/2—2 Buß Lange erreicher.

Das Hoftrgemebe ift in ber Gubfinn; ber Annelle faum bemertbar. Beim Sieben erweicht fich bie gange Maffe noch mehr, wieb troden, wie bei ben Kartoffein, an beren indifferenten Geschmad fie jo sehr ertnert, baß Jemand, ber beim Gfien barauf nicht aufmertsim gemacht würde, ben Dam

leicht mit ben Rartoffeln verwechfeln tonnte.

Die übererbigen Theile befteben guvorberft aus ben Stengeln ober vielmehr Ranten, welche fich um nabe Gegenflante von rechte nach linte binanwinden und eine Lange von mehreren Schuben erreichen. Gie find malgenrund, von ber Dide eines Feberfleles, violetter Barbe und weiß punttirt. Gid felbft überlaffen , breiten fle fich auf bem Boten aus, wobei fle mit ungeheuerer Leichtigfeit Burgel ichlagen. Die gegenflandigen Blatter find breiedighergformig, jugefritt mit abgerunteten Bafflarlappen. Gie haben 7-9 hanpenerven, melde gegen bie Gpipe ju conbergiren unb swifden fich ein Det von fich burchfreugenben feineren Merven bilben. 3bre Barbe ift bunfelgrun mit glantenber Dberflade und fle fteben auf riemenformigen Blattftielen. Die meiftens einen violetten Schein baben. In ben Blattminteln erzeugen fich baufig judererbfengroße, fogenannte Luftfnollen, welche fich, wie bie Burgelfnollen, jur fortpflangung bermenben laffen.

Da bie Gatung Dioscore bleife Pfangen enthalt und nach Europa nur nahmliche Ermplare, weich gerögere Anollen liefern, gesommen zu fein iheitenen, de wurden bieber an ben Berindspflangen nur mannliche Wilten beschetet. Diefe fleben in fleinen, abrenformigen Trauben in ben Balmeinteln. Gie find lien, bielfaben; jer Reich breiblätteig, abgerunder, bie bei Inneren ober Kronenblätter find lienen und vool.

Die feche furgen, frei in ber Mitte ber Blume ftebenben fichen tragen bie obalen Antheren. Der Cierflod ift nur als ein blofes Rubiment wahrnehmbar. Die Bluten geigen fich Anfangs Auguft.

Die überertigen Abeile bes Bam flerbert, wie viele unferer halbftraucher, im herbste bis an bie Burgel ab, biefe bleibt lebend und treibt im nachften Fruhjahre wieder neue Ranten. Daber ift ber Bam eine perennirente Riante.

Chemifche Analpfe. Die demifche Unterfuchung ber Rnollen bat barin 77,5 Baffer und 22,95 fefte Be-

flandicheile nachgewiesen. Diese letteren bestehen nach Baben aus 16,76 Amplum und ichleimiger Guffang, 2,54 Albumen und anderer agolifcher Sinffe, 0,30 Beittheile, 0,45 Tajerftoff und 1,90 mineralifcher Galge.

Diese Analpse geigt nun, baß in ber Jusammensehung ber Damtrollen eine große Uebereinstimmung mit ber Kartoffin berriche, und wenn biese bis 20 Proc. Geärfenschiglis, während jem bavon nur 16 Broc. enthalten, so findet man bafür in jenne einen jehr bemerfendverthen ageissichen Perfantiteil (2,4 Broc.), welcher in ber Kartoffel niede angetroffen wird und auf bie Rahpsabigfeit bes Dam einen bod fün mit mit und auf bie Rahpsabigfeit bes Dam einen bod fün gemen einen bod gamten minglu übe.

Gultur und Ertrag. Die Gultur bes Imm im frein gelte sam gang nach ber Weise der Munfelriden ober ber Kartoffein bertichen merden. Da sedoch die Manfaellen, se tiefer und boderer Woden ist, auch besto liefer geden und besto fletter werden, so muß für eine uichtige Lieftoderung bes Bodend geiogt werden, was mit den betzeit icher eervollsommenten Metenersteingen recht gut geschochen fann. diereud erzibt fich den selbst, bas ber Boden sein ichter und ichnerer Londoben sien ist oliebt, bas ber Boden sein ichter und ichnerer Londoben sien sliebt, bes sein die bestohe die der ein einas fandiger, dabei naufurlich gefüngter, wird für ein Im am vortsessisches in sliebt, der letzerer in Shina sein gestohen wird. Die Daingung aessichte wird. Die Daingung aessichte das seinen mit Eralbünger. Wenstendiger seil nach ben gemachten Erschrugen ibm schabisch sein.

Man legt ben Dam in gerichnittenen Anollen 1 Sus itef und 16-18 Joll von einander in 1/3-2 Gus entiefetten Geltefinieden. Ge fonnen jum Tegen auch bei in ben Glattwinken an ben Manten erwachfenen Luffnollen, bie aber in benm effen Jahre feine bollsommeren und gesen Anollen liefern, verwendet werben. Der Dam wird, wo thuntich, schon im April gefagt, keinnt balb und erforebert zu einen vollefte fun Monache, kann baber im September gerentet werben. Die Beife geigt bas Gelbwerben bes Krautte an.

Wenn die Ranfen an zwei ober britishalb Schube lang erwachjen find, so ift es vortseilihafter, sie zu flabein, weil, wie gestagt, die Artebe sonst sich die cife indereisen riche riedie im Boben Burgeln ischagen, was ben Anollen nachtseltig im Boben Bonaten an ber is wie sang geworden sind, fönnen sie auch abgeschnitten und als Secklings benugt werden. Um teptere zu legen, pflügt nam bas Beld in Arachen, tegl bei Geeflinge, intem man ble Michael weiter siehen faßer, in gerriffen Ensfernungen hinein und acter sie zu. Bei tegenrischem Weiter siehaus fin die debat Burgeln, bei trocknem mussen fie zu zu zu gangen, begoffen werden.

Die Nebentriebe ber Hanten muffen abgebrochen werben, weil fie fonft bie Entwickelung ber Rnollen berin-

tradtigen.

Das Damfelb braucht nicht burchzebadt, noch angebauleit zu werten, wenigsten boben eite andermarte gemachten Anbauerinde nach bem Umbauen und Nichaffen feine befferen Reiultate, als don biefe Arbeiten, geliefert. Diese Arbeiten fonnen baber erspart werben und bie biefalligen Refen ber Ernet bes Dam zu Gut fonnen, ba biefe ber



Der chinefijche Bum (Dioscoraen batatan)

3) Rante mit Biden in nablricher Geide. 21. Burgelieblen. 1/, ber nablricher Geide. 3) Rantenbil eine befein Glaubefein fich Anblden ertwirdel.

4) Bereffing mit einer abzeichnitzen Rante mit gebibleter Bereit; bei ab ab fich im Santhibbe entwirdel. 30 Menteldung eines Anbldems. 6) Mostische Anbldens. b Ann.

ichwierigste Theil ber Gulur ift, indem bie Anollen aus einer Liefe von zwei Schuben und barüber berausgeboben werben maffen, weiche Schwierigfeit indes bei ber immer fleigenden Bervollfommnung der Actergerathe fich wol febr veringern laft.

Der Errag bes Dam ift größer als bei ber Kartoffel, sowol an Quantitat als Qualitat. Die ausgebilbeten Rnollen werben 1/2-1 Schul lang, auch langer, und ihr Umfang beträgt an ber bickflen Setle 5-10 Roll. 36r

Bewicht ichwantt gwijden 1/4-3 Bfunb.

Die gerentern Anollen loffen fich mit Leichtigtei bis um nachften aber umb felbft noch viel langer conferviren. Gir ichlagen nicht, wie die Artoffeln, im Trubjabre aus, und leiben weber von Kälte, noch hier, ja fie können fogar Raffe ertragen. Lish man fe in der Erbe, fo baten fie fich ben Whater über unverfehrt und tonnen erft im Trubjabre

jug ern erner werten. Sie tonnen baber, sowie es gegemwärtig gerintet nerben. Sie tonnen baber, sowie es gegemwärtig mit ben Topinambourt geschieft, an Saud-, Garten und Ackertandern, an Schutt und anterweitig unbemutzen Bichen gezogen werden, wo man sie ungestort sortvegetiren lassen und nut so ich im herbste ober im Brubjabre, als man eben brutossigt, berausbeben fann.

Die Legefnollen, wogu bie fleinften und bie Lufitnollen genommen werben, werben im Reller ober in Erbgruben aufbewahrt.

Benugungsmelfe. Die Benugung bet Dam ift gleich ber ber Kartoffein, boldt einfach, wouter fich berieftse, wie biefe, empfehindwerth macht. Ran fann ben Dam ifelts od verspeifen. Kerner fann er gefraten ober im Dunfte gefocht genoffen werden, wobet zu erinnern ift, bag er in ber Salte ber Gelt, welche ble Sartoffein bagu brauden, gar grocht wird. Er bat einen Mobligschmach. Im Schlegen geschnichten und im Den getroduct, liefert ber Jone im Verburch bas fich zu Mehl machtn lägt, welches mit Walfer aufgefoht, einen Leig gibt, ber burch einen Moblig eine Malfeitat an ben aus Gertganuch gestierten erinnert.

Inwiefern bas Rraut, bas gleichfalls einen nicht unbebeutenben Ertrag liefert, jum Biebfutter verwendet werben tonnte, muffen erft Die Beobachtungen barthun.

In Geina wird ber Man feit undenflichen Zeiten in ber Saudwirfigdet in bem Angie benugt, wie fei und bet Kattoffein. In Europa hat berfelbe noch nicht biefeinige Aufmertigaateit auf fich gelenft, bie er ber angeführten Giganischaften gemäß zu verdienen sechnit, wie und mit einer nicht nicht gube und beim glundt, ber aber bach leicht ten Kattoffeln ben Mang fürtig machen fennte, ba er alle Bedingungen erfüllt, bie man an eine Pfang; als ein dabrung für Menschen und Thiere flellen zu müßen glaubt.

A ch ich i if. 3de babe im vergangenen Jahre einen Alleichem Beriche mit ber Gultur ber Dissozones hattats ger macht, wozu ich bie Gaatinkulchen von der Gartensamenhandlung Benard u. Gobn in Erfurt reibellen hatte. Es de bauerte lange, bie biefelben aufliefen; nach und nach famern alle ohne Gange, bie biefelben aufliefen; nach und nach famern alle ohne Bussen, weich siehel gegen der Benarden, neich gespte mederten, und fich am Bobnernhangen 10 fuß bod und böher emportschlangen. Die Ertur sand hatt Erte Deter bet der und er nach aus aufm. Es wuter ben ieben

Stod eine, feltener zwei, Burgeln von 6 bis 12 Roll gange und 2 bis 3 Boll größter Dide gewonnen. Diefe ilefen aber fo tief fenfrecht - bie 3 Bug - in ben Boben, bag ibr Ausmachen eine febr fdwierige Arbeit mar, welche icon allein von fernerer Gultur gurudidredt. In Weftinbien und China baut man, um bem guvorzufommen, ben Dam auf 2 Bug boben Dammen, allein auch biefe Detbote ift begreiflicher Beife allgu toftipielig fur uus. Die Burgeln wurden gefotten auf ben Tifch gebracht, fomedien aber fabe und maren febr mafferig; mit Butter gebampft bingegen maren fie von bem Geichmad ber feinften Rartoffel, und ber Biequittartoffel febr abnlid. Babrideinlich maren fle noch nicht reif genug; benn trop forgfältiger Aufbewahrung faulten bie Deiften über Binter an, und es gelang faum, bas Saatgut gu ferneren Berfuchen gu retten. Ueber biefe foll im nadften 3abr berichtet merten.

Leipzig im Darg 1857.

Dr. 23. 4.

Ueber die Bestandtheile des Stalldungers und die Veranderungen, die er durch verschiedene Alethoden feiner Behandlung erleidet.

Bon Dr. Auguft Bolder, Brofeffor ber Chemie an bem foniglichen Aderbauinftitute ju Cirencefter.

(Chlug aus Dr. 14.)

2Im 23. August erichien ber Dingerfaufen Dr. V febr tieln und in fich jusammengefunfen und am 15. November 1855 war feine größere Salfte entweder in die Luft versichen dere burch Megen in den Goben gefpalt. Der jur Analise benugben Voder wurde inteh bie zufällig mit dem Dinger vermengte Erde vorder innig mit demistehen vermichte. Aus der Machle ferngleft ergeben fich folgender Bemeertungen:

1) An loblichen organischen Beftanbtheiten waren au-fanglich, wo ber gange Dungerhausen 1652 Phinele vog, 40,97, also 41 Kjunde vordanden; biese aber hatten fich nach 6 Monaten auf 161/2 Phinele, nach 9 Monaten auf 5 Phinele und nach 12 Monaten auf 4 Phinele vernindert; b. i. auf saum ein Jehnstellt bet urprünglichen Betrages.

2) Kriner waren in den 41 Minuden der follichen organischen Bestandschiele 3,28 Pfunde Stickfloff; diefer eerminderte fich indeh in 6 Wonaten auf 1,19, in 9 Wonaten auf 0,60 und in 12 Wonaten auf 0,32 Pfund, also auf gleickfalls den geheim Testi des ützprünglichen Ertrages.

3 In einem abnlichen, febr ansehnlichen Berhalinisse ermiakerten fich bie lösischen Mirardlessandsbellet von ursipringlich 23,43 Pinuten nach 6 Wonatra auf 14,41, nach 99 Wonatra auf 6,47, nach 12 Wonatra auf 5,52 Psinute; ab erminkerte fich baber bie ursprüngliche Wenge um 78,2 Brocent, also um mehr als 3/4, beinache um 4/5.

4) Roch auffallenber ift ber Berinft bei ben unlöslichen organischen Beftandtefelfen, bie ursprünglich 425,62 Munte betrugen, inteh nach es Bonaten auf 163,79, nach 9 Bonaten auf 106,81 und nach 12 Monaten auf 94,45 Bfunde, also um 77,7 Brocent, b. i. um mebr als 3/4 fich vermitnebert batten.

und bober emporichlangen. Die Ernte fant ftatt Ende Octo- 5) Genfo verminderte fic bie Befammimenge bes Stidber, tas Rraut war noch gang grun. Es wurde von jetem floffes von urfprunglich 94/, Pfunden auf refp. 7,70, bann 4,14, enblich 3,88 Pfunde; b. b. ber Berluft betrug ichließ-

Es war ein Gewicht (in Bfunten) vorhanber		þen	am 3. Rovbr. 1854	am 15. Rovbi 1835
Dunger überhaupt .		٠	1652	950
barin Baffer			1093	622,8
grodenfubftang letiere enthielt:			559	170,85
"A loelide organifche Be	flanbt	beile .	40,97	3,95
B mineralifche			25,43	5,52
† C unloblide organifche			425,67	94,45
D mineralifc	e "		66,93	66,93
	mie	oben	: 559.00	170.85

^{*)} Diefe gange Reduction batte fich ber Berfaffer leicht baburch eripaten fonnen, wenn et ben Dunger nicht auf bie nachte Erbe, fondern auf einem aus Riinfern beftehenden, mit bydraulischem Ralf angeskreitigen Ralfangefertigten Ralfangefertigten Ralfangefertigten Ralfangefertigten

Unmerf. bee Heberfebere.

Ca mar ein Gewicht fin englifden am 3. Repbr. am 15. Repbr. Bfunben) porbanten : 1854 1855 * A enthielt Gridftoff 3 98 0.32 gleich Ammoniat 3.98 0.39 +C entbielt Stidftoff 6.21 3.56 aleich Ammoniat 7.54 4.25 Befammtmenge bee Stidftofis 9.49 3.88 gleich Ummoniaf 11.52 4.64 freies 0.55 0.0055 Ummoniaffalze 1.45 0.28 Befammtmenge b. organ. Beftanbtb. 466 64 98 40 , mineral. 92.36 72 A5

So ergibi fich, baß bie Trodenijubang beies Dingere, bie urfreingich 559 Pfinnte betrug, in 12 Monaten auf 170,88 Bfunder, b. i. um 69,8 Procent, also um trichlich zwei Drittibelle fich sermindert hatet, und zwaz voerzugdweise an ben wertboulffen Befruchungsstoffen; umb birtin liegt eine außerft wichtige Erber für ben kandwirth, bir für fich sieht mit genignerer Gewall fich aushricht,

Bum Schliffe gebe ich noch bie nachftebende Tabelle ber inzeinen Bestandtheile bes Dungerhaufens Dit. V, wobei ein vor ber Jabl gefegter Stern (*) Gervinn flatt Berluft angeigt. Die Jahlen bezeichnen englische Bfunde ober Broernte.

Berluft bie 1855

21 Sugar

Der Dungerhaufen Rr. V hatte vom 3. Rovember 1554

						30.	vepere.	23.	ապար.	15. 900	vember.
Gewichtsverluft bei bem gangen haufer an Baffer	n .			:	:	Pfunt. 223 *50	\$rocent. 13,49 *3,02	#funb. 640 383,7	9recent, 38,74 23,22	\$funt, 702 470,20	Process. 42,49 28,46
A loeliche organische Beftanbebeile .	٠					24,42 11,02	1,47	36,01 18,96	2,18 1,14	37,02 19.91	2,24 1,20
C unlosliche organifde	:	:	:	:		266,88 *23,82	15,85	318,86 *117,54	19,29	331,22 *156,36	20,05
D , mineralifche		:		:		2,09	0,12	2,68	0,16	2,96	*9,40
gleich Ummoniaf	:	:	:	:	:	*0,30	0,15	3,25 2,67	0,19	3,59 2,65	0,21
gleich Ammoniaf					٠	*0,36	*0,021	3,25	0,19	3,29	0,19
Befammtmenge bee Stidftoffe	:	:	:	:	:	1,79 2,18	0,102 0,129	5,35 6,50	0,32 0,38	5,61 6,88	0,34
freies Ummoniat im Dunger						0,41	0,024	0,42	0,025	0,544	0,033

0,83

286.30

*12.80

0,050

17.32

*0.78

0.90

354.87

*98.57

an marie

VI. Gerotteter Dunger ber Bitterung ausgefest.

" Mineralbeftanbtheile . .

Gefammtmenge ber organifden Beftanbebeile .

Ummoniaffalze

Die letzt Reibe von Berjuden begann ich am 5. Deember 1854, um ju ermitten, ob fich gul geroteter Dünger, ber ebenfalls wie ber feilde aus einer Mijdung von Pfetber, Mindvich- und Schweimenflie befand, in zeinem Bereite ichneite ermindere, als feilder Dünger. Die Bägungen geschopen an benfelben Tagen, wie bei ben übrigen Dunartbullen um das fo fannte ablein:

Der Dungerhaufen Rr. VI fgerotteter englife	batte Gewichteverluft
Der Dungerbaufen Rr. VI (gerotteter englife Dunger ber Witterung ausgefest) wog Bfunt	
am 5, Decbr. 1854 161	13 — —
. 30. April 1855 (nach faft 5 Pon.) 118	86 427 26,5
. 23. Mug. 1855 (8 .) 102	23 590 36,5
. 15. Novbr. 1855 (. 11 .) 100	03 610 37.8
	Anglufe biefes Dune

gere in feinem natürlichen Buftante gab folgente Refultate:

0.050

21.47

5.97

1.17

368 24

*136.44

0.07

99 99

8.25

r Dungerhaufen Rr. VI batte Beftanbtheile	ín	feir	nem		1954		18	5 5	
natürlichen Buftanbe :					5. Decbr.	14. Februar.	30. April.	23. Auguft.	15. Roobr.
Waffer					75,42	73,90	68,93	72,25	71,55
*A losliche organifche Beftanbtheile					3,71	2,70	2,21	1,50	1,13
B " mineralifche "					1,47	2,06	1,68	1,10	1,04
C untobliche organifche					12,82	14,39	15,87	12,46	12,35
D " mineraltiche "					6,58	6,95	11,31	12,69	13,93
					100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
*A enthielt Stidftoff					0,297	0,149	0,14	0,09	0,09
gleich Ammoniat					0,36	0,18	0,17	0,109	0,11
C enthielt Stidftoff					0,309	0,610	0,76	0,49	0,56
gleich Ammoniaf					0,375	0,740	0,92	0,60	0,69
Befammtmenge bee Stidftoffe .					0,606	0,759	0,90	0,58	0,65
gleich Ammoniat					0,735	0,920	1,09	0,709	0.80
freies Ammoniat					0,046	0,015	0,006	0,013	0,003
Ammoniaffalge					0,057	0,048	0,044	0,040	0,020
Befammtmenge ber organifden Beft.	anb	thei	ile		16,53	17,09	18,08	13,96	13,48
" mineralifchen					8.05	9,01	12,99	13,79	14,97

berfchiebenen Beftanttheile anftellen gu tonnen, nothig, bie-

Da ber Baffergebalt bes Dungers bei jeber Bagung | felben als Trodenfubftang zu berechnen. Diernach ergibt fich ein verschiebener mar, fo ift es, um eine Bergleichung ber nachstehente Tabelle:

Der Dungerbaufen Rr. VI enthielt Trodenfubftana :		1854.		1.8	5 5.	
bet Bungerhaufen Der. VI enibieit Aroceniuvftang:		5, Decbr.	14. Febr.	30. April.	23. Muguft.	15. Rovbr.
*A toeliche organifche Beffanbtheile		15,09	10,34	7,11	5,41	3,99
B mineralifde		5,98	7,89	5,41	3,96	3,67
C unlösliche organische "		52,15	55,13	51,08	44,90	43,39
D mineralifche		26,78	26,64	36,40	45,73	48,95
		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
*A enthielt Stidftoff		1,21	0,57	0,45	0,32	0,32
gleich Ammoniaf		1,47	0,69	0,54	0,39	0,39
C enthielt Gridftoff		1,26	2,35	2,44	1,76	1,98
gleich Ammoniaf		1,53	2,85	2,96	2,16	2,40
Befammitmenge bes Stidftoffs		2,47	2,92	2,89	2,08	2,30
gleich Ammoniat		3,00	3,54	3,50	2,55	2,79
freies Ummoniat		0,189	0,057	0,018	0,047	0,012
Ammoniaffalge		0,232	0,183	0,137	0,144	0,104
Gefammtmenge ber organifden Beftanbibeile		67,24	65,47	58,19	50,31	47,38
mineraliichen		32.76	34.53	41.81	49.69	52.62

Aus biefer Analpse ergibt fic, bag bie loblichen Be- | betrug) bis jum 14. Febr. 1855 (= 55,13 Procent) nicht, fanbibeile biefes Dungers noch iconeller verloren geben, als | wol aber in ber fpateren warmen Sabredgeit, jund namenilich bei frifdem, ber Bitterung ausgesettem Dunger. Dagegen

wol aber in ber fpateren marmen Sabredgeit, und namenilich raicher in ber legten Belt. Dies zeigt fich noch beutlicher, verminderte fic ber Brogentiat an unlobliden organifden wenn man bie Renge ber einzelnen Beftanbtheile nach Bfun-Beftanbtheilen vom 5. Decbr. 1854 (wo er 52,15 Procent ben berechnet, wornach fich bie nachfolgente Sabelle ergibt:

Sabelle über bie Bufammenfebung bee Dungerhaufens Rr. VI (eines gut gerotteten, ber Bitterung ausgefesten Dungers) in feinem naturliden Buftante, in englifden Bfunten angegeben.

						n	te	obe	n:	1613	1186	1023	1003
		Trodeni	ubft	anz						396,5	368	283,9	285,3
beftebenb										1216,5	818	739,1	717,7
Gewicht	bes :	Düngers								5. Deebr. 1613	30. April. 1186	23, Auguft. 1023	15. Novbr. 1003
										1554.		1500.	

	1854.		1 8 5 5.	
Die Trodenfubftang beftanb aus:	5. Decbr.	30, April.	23. Muguft.	15. Novbr.
A loslichen organifden Beftanbtbeilen	59,83	26,16	15,35	11,38
mineralifden	23,71	19,90	11,24	10,47
C unlobliden organifden	206,77	187,97	127,47	123,79
mineralifden "	106,19	133,97	129,84	139,66
wie oben :	396,5	568	283,9	285,3
A enthatt Stidftoff	4,79	1,73	0,90	0,92
gieich Ammoniaf	5,81	2,10	1,09	1,11
C enthalt Stidftoff	4,99	8,99	4,99	5,65
gleich Ammoniaf	6,08	10,91	6,08	6,89
Befammtmenge bes Stidftoffe im Dunger	9,78	10.72	5.89	6.57
gleich Ammoniaf	11,89	13,01	7,15	8,00
reies Ammoniaf im Dunger	0,74	0,066	0,13	0,034
Immoniaffalze	0,92	0,50	0,40	0,29
befammtmenge ber organifden Beftanbtheile .	266,60	214,13	142,82	135,17
" mineratifchen "	129,90	153,87	141,08	150,13

Mus biefen Bablen ergibt fich:

et) Daß ein gerotter Dunger in ber falteren Jahrebeit, vorausgriebt, baß nicht etm fate Regenguffe fallen, nur wenig Befantheile einbußt. Sollte es zieden anhaltend regnen, so läßt fich nicht bezweisein, haß man andere Refutate als bie oben mitgelbeitim erbalten baben würde.

2) In ben warmeren Monaten fdwindet ber Dunger an Raffe und Gewicht viel fcneller gusammen, als in falterer Jahreszeit.

3) Der Beriuft, ben ber gerottete Dunger erleibet, erftredt fich hauptfachlich auf beffen lobliche Beftanbtbeile.

4) Obgleich fich gerotteter Dunger nicht fo ichnell in einem Genichte vermindert, als friicher Dunger von berfeiben Art, ber eine ebenfo lange geit hindurch unter gleichen Berdätniffen liegen geloffen wuber, fo vereingert fich ber gerotete Dunger boch ichneller an wertwollen Befruchungsfloffen. Dies rücht baber, weil des Berchaltnig an ich ichlichen Befrandthellen im gerotteten Dunger ein viel bedrutenbered ift, als m felicen. Ge berminderten fich 4. B. in ber Beit bon im felicen. Ge berminderten fich 4. B. in ber Beit bon

5. Dec. 1854 bie jum 15. Nov. 1855 bie loelichen organischen Bestandtheile von 59,83 auf 11,38 und bie loelichen mineralischen von 23,71 auf 10,47 Bfunde.

5) Ebenfo bemerkt man, bag von bem ursprünglich im Dunger vorhandenen freien Aumoniaf im November 1855 faum noch eine Spur vorhanden ift, und bag auch die Ammoniaffalze fic faft admitted verftichtigt baben.

6) Endlich fit ju bemerten, bas ber in iselicher Form vorbandene Siidftoff, alfo namentiich bie Ammoniaffalge, aus gerottetem Dunger, weicher bem Regen und ber Bitter ung überhaupt ausgefest ift, viel ichneller ausgefpult wird, als aus frichem Dunger.

Die Ergebniffe biefer leiten Reife von Berfugden finimen mit ben frührern febr gur überein. Bum Schulfe gebe
ich noch bie nachstehende Labelle über bie einzelnen Beftantbiefle des Düngerhaufen Br. Vi, b. b. bes gerotieren und
ber Wilterum ausgrieften Dungert im felem matürlichen
Buftante in englissen Phumben angegeben; wobei ein ber
ber Abl befinigider Stent Vo Germin fast uberfull anzelat.

				Berluft 6	ie 1855.			
Der Dungerhaufen Rr. VI hatte vom 5. December 185-	1	30. W	pril.	23. Au	guft.	15. Rover	vember.	
		Pfunb.	Procent.	Pfund.	Procent.	Pfund.	Procent.	
Der Gewichteverluft betrug bei bem gangen Baufer	t.	427	26,47	590	36,57	610	37,82	
an Waffer		398,5	24,70	477,4	29,47	478,8	29,69	
* A loblide organifde Beftanbibelie		33,67	2,06	44,48	2,81	48,45	3,00	
B mineratifde		4,81	0.29	12,47	0,77	13,24	0,82	
†C uniobliche organifche		18,80	1,16	79,30	4,92	82,98	5,14	
D " mineratifche		*27,78	• 1,72	*23,65	*1,46	*33,47	*2,07	
* A enthielt Stidftoff		3,06	0,18	3,89	0,24	3,87	0,24	
gleich Ammoniaf		3,71	0,23	4,72	0,29	4,80	0,29	
+C enthielt Stidftoff		*4,00	*0,24	0,0	0,0	*0,66	*0,04	
gieich Ammioniat		*4,83	*0,29	0,0	0,0	*0,81	*0,05	
Befammtmenge bee Stidftoffe		*0,94	*0,05	3,89	0,24	3,21	0,19	
gleich Ammoniaf		•1,12	*0,07	4,72	0,29	3,89	0,24	
freies Ammoniat		0,674	0,04	0,61	0,03	0,706	0,04	
Ammoniatfalge		0,42	0,02	0,52	0,03	0,63	0,04	
Befammtmenge ber organifden Beftanbtheile		52,47	3,22	123,78	7,73	131,43	8,14	
mineralifden		*22,97	1,43	*11,18	*0.69	*20.23	*1,25	

Bum Schluffe bemerte ich noch, bag ich bie vericiebenen Dungerhaufen vericbiebene Dale auf faipeterfaure Galze gepruft und babei gefunden babe, bag in ber Regel Galpeter. faure vorhanden mar, wenn ber Dunger einige Beit lang mit ber atmofpbarifden Luft unmittelbar in Berührung geftanben batte. Beboch zeigt fich bie borhandene Galpeterfaure ftete nur in außerft geringer Denge; und ba ich feine Un-

terfudungemethobe fenne, um febr fleine Dengen von Galpeterfaure in einem folden Gemiid von Beftanbtbeilen, wie es ber Stallbunger ift, mit Benauigfeit gu beftimmen, fo babe ich beren Bestimmung unterlaffen. Doch will ich bier mit wenigen Worten Die von mir erhaltenen Refultate anführen.

Unterfudung auf bas Borbantenfein falpeterfaurer Galge.

				ши	erline	pung at	11 640	201	repe	4111	emie	ııı
Brifder Dung								N	obbi	r.	185	4.
Berotteter Du								٠				
Dungerhaufen	Mr.	111,	unterfucht	am	14.	Februa	r 185	5				
		IV,										
		VI,		*					•	٠		٠
		III,			30.	April	1855				4	
		IV,										
		٧,								٠		
		VI,		*				٠.	٠	٠		
		Ш,		er	23.	Muguft	1855			٠		
		IV,				*				٠		
		٧,		er					٠			
_	_	VI.			-	-	_					

Dan erfieht aus biefen Rejuitaten, bag meber im friiden Dunger noch in bem gerotteten, ber von bem Boben bee Dungerhaufene genommen murbe, Galpeterfaure borbanben mar; unt ba fich Spuren von Calpeterfaure zeigten, nachbem ber Dunger brei Monate lang ber Witterung anegefest gemefen mar, fo icheint bieraus gu folgen, bag ein freier Luftzutritt gur Bilbung bon Galpeteriaure im Dunger nothwendig ift. Ueberraicht mar ich baber umfomebr, bag ich in bem über ben Bof ausgeftreuten Dunger (Saufen Dr. V) feine beftimmten Gpuren bon Galpeterfaure porfant; offenbar fint aber bie falpeterjauren Calge, wenn fich bergleichen in biefem Dunger bilbeten, bei ihrer großen Boslichfeit im Baffer wieber ausgewafden worben, umfomehr, ba ber ausgeftreute Dunger nur febr wenige lobliche Galge enthielt.

Schluffolgerungen aus meinen Berfuchen.

Radbem ich meine mit tem Stallbunger angeftellten Berfuce ausführlich mitgetheilt habe, burfie es am Blage fein, ble hauptfachlichften, namenilich praftifden Refultate, bie fich baraus ergeben haben, bier furg gufammen gu ftellen:

- 1) Der Stidftoff ift im frliden Dunger, namentlich in ber Form von unloslichen flidftoffbaltigen Beftanbtbeilen, porbanben.
- 2) Bollfommen frifder Dunger enthalt nur febr wenig freies Ammoniaf.
- 3) Die lobliden graanifden wie bie lobliden Mineralbeffanttheile bes Dungere fint bei weitem werthvollere Befruchtungoftoffe ale bie unloglichen.

Mus biefem Grunte folite man eine große Gorgfalt auf bie Aufbemahrung ber fluffigen thierifden Musmurfe verwenten, fowie auch ben Dunger felbft in vollig mafferbichten Raumlichfeiten aufbewahren, ble inbeg groß genug fint, tamit man nicht nothig bat, Dungerbaufen auf freiem Belbe aufqufeben, mas moglichft gang ju vermeiben ift.

Beigte feine Spur bon Calpeterfante. Deenleichen.

Enifdiebene Spuren bon Salpeterfanre.

Bweifelbufte Spuren von Calpeterfaure. Ungwelfelbafte Spuren bon Galpeterfaure und reich-

licher ale bei Dr. III. Beftimmte Spuren.

Desgleichen. Reine Gpur.

Beftimmte Spuren. Bestimmte Spuren von Calpeterfaure.

Deegleichen.

Gine gang idmade Gpur. Deutlichere Epuren ais im April.

- 4) Der Ctallbunger enthalt, auch wenn er vollig friich ift, phoepborfauren Ralf, ber bel weitem auflobiicher im Baffer Ift, ale man bieber gang allgemein geglaubt und permutbet bat.
- 5) Der Urin bes Bferbes, Rinbes und Comeines entbalt feine mabrnebmbaren Spuren von phosphorfaurem Ralf, mabrent bie aus bem Dungerbaufen abfliegente Jauche eine febr betrachtliche Menge tiefes werthvollen Befruchtungeftoffes entbalt. Dieje fleinen aus tem Dungerbaufen entflebenten Bache fint beebalb viel mertbroller, ale ber Urin ber Thiere, und beebalb muß man beren Berluft burd alle nur mogli. den Mittel an verbinbern fuchen.

6) Das befte Mittel, ben Berluft an Befruchtungeftoffen ju berbuten, befteht barin, ben Dunger, fo viel fich irgenb

thun lagt, fofort auf ben Mder gn fabren.

7) Sierbei ift ein Beriuft an Befruchtungeftoffen gar nicht zu befürchten, wofern nur ber Boben einen magigen Behalt an Thon befitt, auch wenn ber Dunger nicht fofori untergepflugt werten fann. Grifder und felbft gerotteter Dunger enthalt nur febr wenig freies Ummoniaf, und ba bie Gabrung bee Dungere, fowie ble bamit verbundene fernere Entwidelung von freiem Ammoniaf burd bas Muebreiten bes Dungere auf bem Ader aufhort, fo tonnen, wenn man in biefer Beife verfabrt, werthvolle fluchtige Dungerbeftanbtheije burd ibr Entweichen in bie Luft nicht berloren geben.

Da aile Bobenarten, bie auch nur eine magige Denge von Thon enthalten, im boben Grate bie Sabigfeit befigen, bie Dungerftoffe einzufaugen unt feftzubalten, fo geben felbft burch ichmere Regenguffe meber Galge noch lobiiche organifche Beftanbtheile verloren. Doch fragt es fic, ob es nublider fei, ben Dunger fogleich unterzupflugen ober ibn einige Beit lang auf ber Oberflache liegen ju laffen, bamit ber Regen binreident Gelegenheit babe, benfelben ausfpulen und bem Boben guführen gu tonnen. Dir fdeint es ein Wegenftand von der größen Wichtigkeit zu fein, die Verwendung ten Düngere für unjere Accter is ju ergelen, daß bessen flandtheile möglicht aufgelöft und möglichtig jeichmäßig in einer großen Masse daderbobend vertigelit werde; ein winschandwerther Zwed, der, wie mir scheint, durch tad linterpflügen der Düngere fich nicht so vollständig erreichen lägie, als wenn man ben gleichmäßig auf bem Accer ausgebreiteten Lünarer turch bem Begen allussific ausstanen lägi.

Mimmt man bies Berfahren an, und follte bie Grfahe rung meinen eben ausgesprochenen Grunbfat beflatigen, fo tann auch ber Ginmurf: "bas Land fei gur Aufnahme bes Dungere nicht in Bereitschaft gefest," nicht langer gelten; fonbern ich mochte als allgemeine Regel ben Grundfab empfeblen : "fabre ben Dunger auf's Gelb, breite ibn fofort aus und warte eine geeignete Beit ab, um ibn unterpflugen ju fonnen." bat man es mit einem Thouboten gu thun, fo bin ich gar nicht zweifelhaft baruber, bag man ben Dunger felbft 6 Monate lang por bem Unterpflugen breiten fann, obne trgent einen erheblichen Berluft an Befruchiungeftoffen au erleiben. Unbererfeite babe ich aber bie Ueberzeugung. bağ ber Stallbunger, namentlich langer, wenn er bor bem Gintritte bee Bintere in einem fleifen Thonboben untergepflugt wirb, er baburch, bag er ben Boben loder balt, und weil er bem Grofte geftattet, in ben Boben einzubringen, woburch berfelbe gepulvert wird, febr nuglich wirft; und in tiefem Ralle murbe ich nicht rathen, ben gebreiteten Dunger auf ber Oberflache bes Adere liegen ju laffen, ohne ibn unterzupflugen. In allen Gallen wirt es aber viel nutlider fein, fatt ben Dunger auf bem Relbe in große Saufen ju bringen, ibn fofort ju breiten und unterzupffugen. Bei einem leichten Ganbboben, ber nicht bie Rabiafeit befint, bie Befruchtungeftoffe bee Dungere in einem irgent erbeblichen Dage jurud zu balten, icheint es nicht ratblich zu fein, ben Dunger langere Bett ausgebreitet auf bem Relbe liegen gu laffen; ich rathe bier, bei einem folden Boben mit einem fart vergobrenen Dunger ju bungen, welcher erft furg por por bem Ginfaen ber Frucht, fur bie er beftimmt ift, auf's Relb gebracht mirb.

8) Gerroiteter Dunger enthalt gielchfalls fehr menig freies Ammoniaf aber eine bei weitem größere Menge an loblichen organifden Bestandtheilen und Mineralfalgen, als frifcher Dunger.

9) Gerotteter Dunger ift reider an Stidftoff ale frifder. 10) Ein gleiches Gewicht von gerottetem Dunger ift mebr werth, ale von frifchem.

11) Bei ber Gahrung bes Dungere verflüchtigt fich eine fehr bebeutenbe Menge von ben organischen Beftanbtheilen bes frifchen Dungere als Robienfaure und als anbere Gaje.

12) Bei einer richtigen Leitung ber Gabrung bes Dungere findet indeß nur ein febr unerheblicher Berluft an Stidftoff und Mineralfalgen ftatt.

13) Bahrent ber Gabrung bes Dungers bilben fich hunus, Ulmin- und andere organische Sauren, sowie auch byps, welche bas bei ber Berfepung ber flicftoffhaltigen Be-Ranbibelle fich bilbente Ammontal binden.

14) Bahrent ber Gabrung bee Dungere wird ber in ibm enthaltene phoopborfaure Ralf loelicher.

15) 3m Innern bee Dungerhaufens entwidelt fich mabrent feiner Gabrung ein bebeutenber Grab von Site burch ben Ammoniaf frei wird; bas legtere wird aber, wenn es auf feinem Bege bei ben außeren und falten Dungerlagen antommt, von benfelben aufgefangen und gurudgebalten.

16) Aus Dungerhaufen, bie fest jusammengeichlagen find, entwickel fich fein Ammoniaf, wol aber aus folden, bie umgestochen werben; baber follte man bas Umstechen nur jo oft vollzieben, als es ununganglich notbig ift.

17) Es ericeint nie vorthellhaft, fontern ftete nachteilig, wenn man bie Gabrung bes Dungere ju lange fortfent.

18) Bringt man ben Dunger in haufen, bie bem Better ausgeset fint, fo vermindert fich feine Gute, und umfomehr, je langer bies bauert.

19) Diefe Berminderung an Gute entipringt weniger an einer Berflüchtigung best Ammoniafe als ollenter burch ben Begen, ber bie Ammoniafalge, the löslichen organichen flichfoffhaltigen Befandtheite und werthvolle Mineraliaige auflöft und mit fic binvergiber.

20) Wenn baber viel und ichwere Otegengung fallen, o entficht ein ifer fauter Berluft am Ammoniat, an ibbliden organischen Beftandbestein, an vhoodporturen Raft, an Raftifalgen, und gleichgettig eerminkers fich bad Gewicht ber Arodeniubstang bes Dungers jebr ichneil; während, wenn wenig Begen fallt ober wenn ber Dungerbaufen gegen Begen geschüpt liegt, ein gang unrehellicher Berluft an Ammoniatund an Gallen flattindet.

21) Gerotteter Dunger unterliegt ben nachtheiligen Ginftuffen bee Regens in einem boberen Grabe ale frifder.

22) Urberbacht man ben Dunger, fo erhalt man ibm alle feine merthvollen Befruchtungeftoffe.

23) Bird ben Thieren im Stalle reichtich Stroß eingestreut, so enthält ber Dunger nicht Geuchtigleit genug, um vonliftandig in Gubrung in Gommen. Mas beiem Geunde muß ein niertachter Dunger, wenn er gibren soll, von Beit zu gleit mit Bohier ober Jauch ibergoffen werten. Beschichtich nicht, so schien bei errichtung eines Daches über bem Dunger nicht tablich ju fein; wogegen bies Streitung in bengein nicht fablich ju fein; wogegen bies Greichung in Streitung in bei gelicht bei nicht gelicht geben bei Bericht gelicht, wo es an Streitung fillen fich als ichr niglich beradert, wo es an Streitung fillen fich als ichr niglich beradert, wo es an Streitung fillen fill gelicht gebrachten.

24) Die feblerchaftefte Method ber Düngerbereitung besteht barin, bie Thiere in offenen Maumen zu balten, in welche Regen, Bilm um Gonne frei einkringen fonner. Dier geben bie Betrudungsselfigt in fehr bedeutendem Maße rafch berlown; nach 22 Bonache bat man über ? /, bet um prünglichen Maße eingebügt, und bas übrig bleibenbe 1/, bat eine biel geringere Gitte als ber ursprüngliche ftilde Dünger.

25) Die beste Auffermahrungsmethobe bes Dungers feint mir die von Lawrence ju fein, wie er fle in ber "Cyclopaedia of agriculture" (Encyclopable ber Landwirthfchaft) von Morton unter bem Worte "Manure" (Dunger) mitbeilt.

(Cithe Journal of the royal agricultural society of England, Band 17, Cette 191-259.)

fiteraturzeitung.

Der Maisban. Rach ben neuesten Erfahrungen bargeftellt von Emil Kirchhof. Mit in ben Tert gebrudten Abbilbungen. Leipzig, Reichenbach, 1856. (15 Sar.) Landwirthschaftliche Bibliothet. 4. Bb.

Es ift ber Daisbau ein recht eigentiicher Dobeartifel in ber Landwirthichaft geworben. Raum wird bie Berfammlung irgent eines landwirthichaftlichen Bereines, fei fle auch noch fo wenig zahlreich befucht, noch fo gemifcht in ihren Giementen, abgehalten werben, - es ftebt bie Raisfrage auf ber Tagesorbnung. Und ift benn ber Maisbau ein fo wichtiger Begenftand auf bem Gebiete ber gefammten ganbwirthicaft? - Das ift recht eigentlich bie Frage, Die wir bei Lefung bes vorliegenben Berfes ju ftellen haben. Bezeichnen wir ben Rais ais Repolutionair auf bem Gebiete ber Lanb. wirthicaft, fich einbrangent in bie Braris ale Futterpflange und Rornerfrucht, ftorend eingreifend in fo manche Bruchtfolge und begleiten wir unferen Berfaffer burch ben allgemeinen, einleitenben Theil feiner Schrift, fo finben wir eben nur gerechtfertigt, mas im Allgemeinen gegen ben Raisbau geltend gemacht wirb, - 3meifei uber bie Babl ber fo außerft jahlreichen Corten, Zweifel über Reife, Zweifel über Ertrag. Und an einen ficheren Ertrag zweifelt befonbere ber reine Braftifus, bebenft er bie Fruchtfolgen, beren fo manche bier aufgeftellt wirb - bis gu 11jabrigem Umtrieb, - berechnet er bie Beftellungefoften bee Daiefelbes, und Befteliung bebingt ben Ertrag, ben gu verwenbenben Dunger sc., foll gebibbelt, gebrillt ober breitwurfig gefaet werben? -Folgen wir bem Berf. in feinen mit großer Musführlichfeit gegebenen Betrachtungen über all' bas Befagte, fo beichleicht une immer und immer bas Befühl einer gewiffen Unficherheit, wir fubien ein Bemuben allerlei ficher und feft barguftellen, mas nicht fo gang ficher und feft, mas fo ju fagen noch feinen haten hat. Ronnen und werben auch intivibuelle Unficten einen bleibenben allgemeinen Ginfluß nicht uben, fo gilt bies bier bon beiben Geiten, und es ift ale feftftebenb angunehmen, bag ber allgemeinen Berbreitung bee Daiebaues in Deutschland nicht blos ein bereinzeltes hinterniß entgegenfteht.

Webt ber Berf, pon ber Unfict aus, ber Dais fei unter ben Rornerfruchten mas bie Rartoffel unter ben Burgelgewächfen, fo mag bies feine Richtigfeit baben, allein wenn er ferner bem Dais gleiche Genugfamteit bes Bobens nachrubmt, wenn er nur fraftig fei, fo ift babei boch ein großes Fragezeichen ju feben, gang befonbere aber bei Canbboben. Der Dais machft gleich ber Gaubobne in reinem Dunger, ohne alle Beimifdung von Erbe, und bies beweift, bag ber Mais ben Dunger itebt, folglich ben leichten, ben Sanbboben baßt, ober nur bann erträglich in biefem gebeiht, wenn er mit gleichen Theilen Dunger gemifcht ift. Durchlaffenber Boben, felbft fdwerer Letten ober Thon, ift er mit Schiefer gemifcht, bas ift ber eigentliche Boben fur Dais, foll er nicht blos Gutterpflange fein. Rachft Boben und Dungung ift bie Bearbeitung bee Bobens, bee Felbes jur Gaat, und mabrent ber Begetation mobl in Betracht ju gieben, und wenn ber Berf.

bier eine ziemitiche plaufible Berrchnung auffeillt, so mag fie ba Auflang findern, wo bie Auglishen Billig feben: Reigne biefe, wie soft burchgefend anzunesmenn, bis zu einem Rehr von "1/2 bed angenommenn Sahee, so erzeicht ber Gefammed betrag ber berinendern Apfen wenigstens das Doppelle von bem, was die Bestellung ber gleichen Städe mit Weigen zu betragen wörte. Und bier fenge ei fich and dem Ortentagen beitrag bei betragen wörte. Und bier frage ei fich and der Weiselniste inffe im Ertrage, beibe Brücke erzeiglichen. Diefer Ihriste bei einem Erfahrung gebes Landwirthes felbft über laffen, er wird ben eigenen Worthell spffer erkennen, als alle Berrchungen in bernausguletien vermagn.

MIL bie einzelnen Archetten für umb bei bem Ralebau find augerft vollftandig beidrieben, erdetret umb berechnet, bie Mir umb Bei bei ber Ausbaat und die babei bis jeht ger brauchtichen Macionen, theilmeid bitbild bargeftellt, so bah bier Richts ermisst weite. Benge finde tie Erage; ob Jutterpflange, ob Körnerfrucht, und bie Werichtiebenheit ber Berfellungsweifen ibre Mirbligung, wie überhaupt fein Buntt, ber nur irgent ein Begeldung jum Ralebau baben fann;

unberührt geblieben fein burfte.

Den Beiglus machen bie Betragberrednungen bes Greichge von Aberrer und von Geinhuternale, und ba fie ber Brufftein in ber Sand bed praftischen Landwicke. Betrachtet man einzelne Bofitionen, so finder fich Anndreich wertrachtet man einzelne Bofitionen, so finder fich Anndreich wirt wir betragten bei Bottentein und bei genauerer Betrechnung beitre fich ber Greing bed Surtematies gegenüber bem After beit just just gestellt gegen mit 3 Thie 20 Sat. berechn wirt, bod in Gwast einer Iufluffen nachen. De beim Könner made? — Die aufgefteiten Greinge Weiglich wirt Borten wurde find für ben Anhau eine Schnere mußossen wirde fich für ben Anhau eine Schnere mußossen wirde fich für ben Anhau tes Malfed als Könnerfruch intersesten.

Aehrentefe.

Bor langer ale zweihundert Jahren ericbien in Benebig ein Bud, betitelt: de medicina statica aphorismi. Dem Titeiblatte gegenüber fab man "in Bolgichnittegloria" ben Berfaffer, ben ehrmurbigen Ganctorius, wie er auf einer Baage faß, bie jugleich fein Stubirgimmer, Schlafcabinet unb beimliches Gemach mar. Monate und Jahre lang faß fo ber wurbige Doctor auf feiner Baage und ergabite nachber ber gelehrten Belt, wie viel an Rabrungsmittein er eingenommen, wie viel an fichtbaren Auswurfeftoffen, Roth und barn er bavon wieber ausgegeben, und wie viel in luftformiger Beftalt burd Athmung und Ausbunftung von ihm gegangen fei. Es war ein erfter Berfuch, wie man fleht, über bie Defonomie bes Rorpere boppelte Buchhaltung ju führen; ein Berfuc, ber fich freilich nur auf bie Bitang ber Raffe beidranfte, auf Ginnahme und Musgabe; bie gange verwidelte innere Weidafteführung aber ganglich außer Mugen tieg. Dertwurdig aber ift es, bag foon in fo fruber Beit, beim erften Dieberermaden ber Biffenicaften in Stalien, Berfuche angeftellt wurden, welche auf ber Erfenntniß beruhten, bag bie Raterie überhaupt ungerftorbar fel, und bag in bem Rorper weber Reubilbung nod Berftorung, fonbern nur Umfas und Umgeftaltung bes Stoffes flattfinbe. 6. Bogt.

Aleine Beitung.

Relbban. Die Berlheilung ber ftidftoffhaltigen Gubftangen in ben verfchiebenen Theilen ber Runtels Dungkangen in den Verigniesenen Ageiten der Runtet, eide, (Bon Jibor Pietere aus dem Compten eronden.). Der Ander der Buffelber gum Beduf ber Judfregeminnung und Weingefffebriaten in noch jede beichante, wöhren er ich fie bie Answerdung biefer Wargef als Gutter für-die Mickolike, feit zwangs abgem bei mehr verbreitet bat.

Jahren vier meyr berverter par. BBdrend ber Bluthe ber Runfelrube als Bieblutter von Rio-mand beftritten wird, findet fich bei ben Landwictpen binfichtlich ber Blidter biefer Burgel nicht blefeld Ginfimmigfeit. Mat bie un be Dombade berwirft beren Unimenbung, ohne fie verfucht ju haben.

Bouffingault fant in ber gelbrube: Muraeln.

	Subftan;				11,14 Proc.	12,2 }	Wene
Baffer Gtidheff	in 100 Th.	'n	rođener			97,8 f	proc.
Stidftoff	im frifchet	1	Buftant		0.5	0.20	

Baben und Ricart baben in ibrem Traite d'Agriculture t. II p. 29 ebenfalls bie Unalpfe ber ichtefiiden weißen unt ber rothen Buderrunfelruben gegeben, man finbet bier folgenbe Bablen:

							- 1		Buderrübe.
Trodene Subfang	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	16,0 } Broe.	18,0 Broc
Stidftoff in 100 Th	. b	r t	røđ	ene	n €	Eub		1,56	2.50
Stidftoff in 100 Th	. be	rt f	rifd	en	€1	bft.		0,25	0,45

Die Buders und Beingeift Fabritanten gaben bieber jenen Barietaten ber Anntelrube ben Borqug, beren Burgel beinabe gang unter bem Boben bleibt, mabrend bie Landwirthe, welche Runfels ruben nur ale Biebfutter anbauen, ble großen Barietaten porgleben, bie gum Theil uber ben Boben berausragen.

Diefe Bevorzugung veranlaßte mich ju unterfuchen, ob ein merte lider Untericiet bei einer und berfelben Burgel zwifden bem im Boten fledenben und bem barüber berauseridenten Ebeil befiebe, ob biefer Unterfdieb bei allen Runfelruben Barietaten fich funbgibt, und ob bas Abblattern in Diefer Sinfict einen merflichen Ginfiuß außert.

Meine Untersuchung erftredte fic auf folgende vier Rubenvarie-taten: 1) ichlefice Runfelrube, weiß mit grunem Sale; 2) gelbe lange Runfelrube; 3) gelbe runte Runfelrube; 4) rothe runte Gun-

feirube; 5) weiße runte, ober beutiche flace Muntelrube. Alle biefe Ruben waren auf bemfelben Gelbe, unter gleichen Umftanten ber Pflege und vorausgebenber Culturen gewachfen; bie einen waren vor bem Ansgiegen niemals, bie anderen einmal ober mehrmals, mehr ober weniger vollftanbig, abgeblattert worben.

Burgetn.

or. Danoury fant fur bas Grtragnif an Blattern ober Burgein, per Berfare berechnel, folgente Babien;

weiße ichieniche beunteituben mit grunem Dais	. 80,000 301
gelbe runbe Runfelruben	75,000 _
Felbrunfelrube (bas Mittel mehrerer Barielaten)	54,000
rothe runbe Bunfelrube	47,800
gelbe lange Runfelrube	45,600
beutfche flache Runfelrube	35,000
Biatter Refultat gweier ober breier Abbibiterung	en.
weiße folefifche Runfelruben 240-259 Gtr. ot	er 24,500 Ril
gelbe runbe Runfelruben 190-200 "	19,500
Belbrunfelrube (Mittel mehr, Bar.) 160-200 .	15,000
gelbe lange Runfelrube 160-180	17,000
rothe runte Runfelrube 130-140 .	13,500 "
beutiche fache Munfelrube 130-140 "	, 13,500 ,

Diefes Ertragnis übertriff, was bie Felbrube anbelangt, bei weitem bas von orn. Bou'fing auft ju Bedelbronn erhaltene; man muß aber berudfichtigen, bag bie Dungung hier eine fatfere ift als in Bechelbronn.

Bei verstebenden Refuttaten ift es begreistich, daß ber Andan ber gwei ersten Secten, ber weissen schefflichen mit grünem Sals und ber gelben zunden, als Guttergemöchse um fich gereif; benn einerfeits ihr Errägniss und andererfeits die Roffe wirftigen Gutters, welch er experientren, geischen ben Borbeit mehr als an, melden einige antere Barietaten, wie 3. B. Die geibt lange, hinfichtlich ihree großeren Berths als Rahrungsmittel bei gleichem Gewicht gewähren tonnen.

Die vorftebenden Biffren, weiche übrigens nur als ortliche An-naberungen gu betrachten fint, geigen auch, bag man mit Dungungen von 20. bis 30,000 Rilogt. Stalltunger per Dectare, auf folde

von 20 bis 30,000 milegt, Balteunger per Oftrate, auf jeige Artragnife nicht erchnen buffet.

Ban begreift auch, baß eine Eente von Blättern, welche per Orctare tas Requivolent von 3 bis 4000, ja felbt too Rilogt, ger wöhnlich wellen Futters von 20 Broc. Waftergebalt repealentirt, bie

Beachtung ber Landwirthe wol verbient.
Ge bleibt nun noch ber ichwierige Theil ber Frage ju erörtern, welcher bie Bortheile und Rachtheile ber Abblatterung vor bem Genten ber Burgeln betrifft.

Biele Aderbauverftanbige empfehlen, wie fr. Gasparin, nur bie unteren Matter, welche gelb ju werben beginnen, weggunchmen, und tabein ein ju rechtiches Abblattern. Diefe Anficht gründer fich vorzibglich auf den. Schwerb's Belitatet, wernach, wenn ber Ertrag ber nicht abgeblatterten Bunfelruben mit 925 Kil. bezeichnet wird, tie blos einmal abgeblatterten 859, und tie gweimal abgeblate terten nur 589 ertrugen.

retren nur 509 erragen. So gerne ich nun ben Arbeilen biefes bentschen Laubwirthes Gerechtigfeit wiederfabern laffe, glaube ich boch nach bem, was ich bei ben. Na no urb gefeben babe, kaß bas mehrants wiederchlie Abbliditern bas Erträgnif an Burgeln nicht immer um zwei Füustel verringert, wie Comer & angibt; benn gweis bis breimaliges flat-fes Abblattern ichien bas Getraanig an Runfelruben ju Gbifeb im 3abre 1855 nicht merflich ju verminbern; und wenn man beim Musgieben berfeiben, nach Entfernung aller Blatter, auf ben erften Blid batte mablen follen zwifden jenen bie nie, und jenen bie mehrmals abgeblattert waren, fo batte man fich oft getauscht, fo unbebeutenb war ter Unterfdieb.

Auch geht aus ben Analyfen bervor, bag bie mehr ober weniger oft wiederholte Abblatterung ben Gehalt ber Burgeln an ftieffoffhale tiger Raterie nicht mertlich ju verantern icheint. Daß bies auch in einem minter fruchtbaren Boben, ja felbft in einem und bemfelben Boten in verichiebenen Sahrgangen , ftete ber gall ift, wage ich

von Jutereine fein, vore Bruge von neun unter nicht von ju unterinden, um ben wieflichen Ginfluß ber Abbatterung auf bie Rubenernten und bie im gleichen Boben auf fie folgenben Graten ju bestimmen; benn biefe Abbatterung, fei es nun eine einzige ober mebrfache, fann ja jur Ericopfung bes Bobens in einem Berhaltniß beitragen, welches beltimmt zu werben verbient. Endlich follte auch ber Einfluß ber Abblatterungeweise auf ben Befammteetrag an Blattern ermittelt werten.

Biebjucht. Der Daf. Der Daf befindet fich feit undentli-den Beiten in Thibet; er vertritt bei ben bortigen Bergvolfern gu rover, sus weiger man warme, jan unverschietspare Riebungsftide bereitet. Das haue ber Jungen ift feite lodig und fower von ber Aftradanwolle ju unterscheiben. Der Bat vermehrt fich ftart, ift febr mäßig und wiberftebt vorzüglich bem Wechsel ber Tahreszeiten, selbst ber ftrengfte Winter schaebet ihm nicht. Der Daf (Brungochfe, Geitenhaarochfe mit tem Bferbeichweif) war bereits im britten Sabrhunbert befannt. Dan nannte ibn Poephagos, welchen Ramen Ballas wieber aufgenommen bat. 3m Mittelalter fprechen mehrere Reifente, unter biefen Marco Bolo, im weiterauter premm meyere vereiner, uner verein warre pele, im 18. Jahrhundert Balla ind Mnelin, von bem Thier; jiemlich genau find bie Mritheilungen bes Legteren; er hatte in Tebols unt Ballas in Irtutel beie Thiere gefehen, welche von ben Bengolen und Kalmuden bort als Seitenheiten eingelibert waren. — Bit wir feben, beidaftigen fich jene halbwilten Boller auch mit ber Acelimatifation.

Rach ihren Berichten tauchen bie Thiere fich gerne in Baffer, weshalb fie von ben Chinefen Bachfilbe genannt werten, und geben gaute von fic, welche bem Grungen ber Schweine abnein. Turner, weicher 1783 eine Gefandlichsteriet nach bem Spieraum annern. Lutifter, weicher 1783 eine Gefandlichsteriet nach bem Spieraufichem macher, fpricht ebenfalls von ben Halfs nich nach ihm fluwer, 1817. Buffon albt bas von Ballas Erzishte wieber. 3n einigen Theiten bes fübr ichen himalang hat Bigne eine Bifchrace ber Bal mit ber Februfuh beobactet, welche Dio beist und weit ftatfer ale bas Bebu felbft ift. Diefe Thiere finben fich im wilten und im gegahmten Buftanbe

auf ben Gubabbangen bee himalanagebirges, gwiichen bem 27 und 25° norblider Breite und erftreden fich von bort burch batad, Thibrt und tas nobeliche China; wenig fommen fie in ber Mon-golei und noch seltener in Sibirlen vor.

Am liebften bewohnen fie bie falten Gebirgegegenben, wofelbft fie fic recht gut von ben furgen Grafern ernabten, welche bort mache fen und bie von ihnen bart am Boten abgeweitet werben. Auf ber Cubirite bes himalana fleigen fie niemale in bie Thaler, welche tiefer als 10,000 Bug uber bem Deere liegen, find aber in ben boberen Regionen ale Aders und fichere Caumthiere vorzüglich ju boberen Regionen ale nuter und juger Quantiver vorzeitig gebrauchen. Anvereralt und Al. Gerarb haben tiefe Thiere mit ben Cademürzlegen an ber bert fest boben, ewigen Schneckerng weiben gefeben. Sie find meiftens ein wenig fleiner, als unfer Kindvief, in ber Körpersorm ift ein Unterschied vorhanden, da fie auf bem Rift eine Erbobung baben, welche fich nach allen Seiten allmablich abbacht. Gebr auffallend untericheiben fie fich von bemfelben burch tie, bie über tie Rnie herunter bangenten langen, wellenformigen haare und ben Comeif, welcher mit einem Bferteichweif Arbnlichteit bat. 3hr Saar ift gewohnlich ichwarz ober weiß. Die Chinefen farben bas Legtere blau ober roth, um es ju Bierrathen zu verwenben; ber Schweif bient einigen Rationen jur Stantarte; allgemein wirb er ale Fliegenwebel gebraucht. Rach Berichten bes Miffionars Due vom Jahre 1544-1846 ift bas Fleifc, namentlich bas ber jungen Thiere, fowie bie Dild und Butter vorzüglich, und lettere Gegenftant eines beteutenten Sanbele.

or. v. Montigny bat mabrent mehrerer Jahre Beobachtungen gemacht, aus welchen wir Bolgenbes entnehmen :

Der Daf ift ein Webirgethier; er fpringt mit ber größten Leich: tigfeit über Abbange binweg; fein leichter elaftifcher Lauf ahnelt bem bes Bfertes. Cein milbes Raturell verliert er leicht nach feiner bes Pierces. Ein mues vanderen Beriere er einest nug einer Albimung und wirb febr anbanglich. Erien Kraft ift bewitcht; wein er gereit; ift, Thiere zu Beben, welche ihm an Chatfe übrtegen find. Er indt gein liare Kuffe auf. Die Thiebenare vorgertigen aus feiner Wolle ein wasserbichts Tuch. Der Ruden vergeringen aus jenner avour ein wangerochtes Auch. Der Ritufen einiger Thiere, welche in Shanghal anfamen, nachem fie ihre Führer beine gang Ghung gelragen, war fo zu fagen ganglich gefchalt; fie erholten fich aber giemlich rafch wieder. — Es ift jedenfalls nothig, Die einzuführenten Thiere in eine Bebirgegegent gu bringen, bamit fie nicht aufarten.

Die herbe, welche or. v. Montigny nach Franfreich fanbte, befand aus 12 Thieren, von benen nur fieben ausgewachfene, welche theils fdmarg, theile weiß, gehornt ober ohne horner maren, und verne jemme, geried methy girent vern vone vone vonter martin, inte bie Musling tin tie Rabrung ließ fich pro Eag für jetes Ehier im Durchichnitte auf 54 Gentimes berechnen, wobei jetes berielben 2 Riege, 330 Genames Sere, 1 Allege, 600 Genammes Erech nub 1 Riege, 222 Grammes Liele verbrauchte. Sie erhielten baju ein

wenig Gea Richard bu Cantal beflatigte obige Bemerfungen, und gibt biejenigen braienifden Anmeifungen, welche bei ibrer Gingewohnung

ju beachten fint.

Bei gutem Better muffen bie Dafe in ben trodenen Berge weiten fich aufbalten, in beren Rabe fich flare Quellen befinden. Die feuchten Beiteplage find ihnen icablid. Bahrent ber febr beigen Tagesgeit muffen fie wemöglich in luftigen Stallen ober Schuppen untergebracht und vor Infecten geschutt werben, man fonute fie allenfalls auch im Rreien laffen, wenn fich ichattige Bebuide in ber Rabe finten, welche fie alebann aufluchen. Dan fann fie mabrent ber Commernachte im Freien laffen. Wenn tie Grafer mit Bleif bebedt, ober im Binter, wenn fie gefeoren fint, barf man bie Thiere nicht eher futtern bis biefe Gisfryflalle gefcmolgen fint.

3m Binter, bei ter Stallfutterung, gibt man ihnen eine abwechfeinte Rabrung von mafferhaltigem und trodenem Futter, ges mifcht mit wenigen grobgemablenen Gulfenfruchten. Die hauptfache ift jeboch ein vorzugliches aromatisches Bergbeu - ja aber fein Deu aus feuchten Rieberungen. Daß fie reinlich gehalten, und bie Ctale lungen gut eingerichtet fein Inuffen, brauchen wir faum ju erwähnen.

Die Bratis wird übrigene, wie in Allem, auch bier bie befte Beiterin fein und in furger Frift tem aufmerfiamen Beobachter zeigen, welches Dag er inne halten muß, um bem Thiere nicht ju icaben.

Berfolgen wir nun bie nach einer langen Reife in Franfreich eintreffenten Thiere, mo fie von einer Commiffien von Rachmannern empfangen wurden, welche, wie wir feben, alle Borbereitungen ge-troffen hatten, bie gu ibrer Erhaltung notbig waren. Der Bericht-erflatter biefer Commiffion, Profeffor Duvernop, ließ ibre Milch von herrn Dopter genau unterluden, fie ergab eine Rehnlichfeit mit ber Rub-, mehr aber mit ber Biegenmild. Das haar wurde von herrn Foeillon febr intereffanten mitroflopischen Bergleichungen unterwors fen und entlich einigen Fabrifanten gur Bermebung übergeben, nach beren Anficht bie Dafe wolle fich vorznalich gur Teppic fabrie fation eignen wurte. Ginige Thiere wurten in bem Jura, in einem balbireien Buftante, antere nach Bareel on ette bei Grenobie untergebracht; erftere gebieben porguglich, in letterer Gegent mar im Sommer bas Rlima ju marm, tenn man bemerfte balb eine Ab-nahme ber beften, ber fleinen Schlagwolle, welche in falteren Gegenben fie fich beffer. Gine britte Abtheilung murbe nach Befançon birigirt. Der bortige Berichterftatter fcreibt: Der Daf wirb 3m Juli 1855 batte fic ber Beffant icon um funf permebrt und ift, fo weit unfere Berichte reichen, noch ein Reues bingugefommen, Alle Jungen icheinen bie Rrafte und Gigenicaften ibrer Grzeuger Dal in Frantried, welche vor feche Jahren bafellft noch fur um-moglich gebalten murte, eine vollentete Thaifache nennen.

Bieberbolen wir furg bie Bebingungen, welche ju feiner Ginge-wohnung unerlaglich find: Bewegung in ber Bebirgeluft, ein nicht jn warmes Riima, flares Waffer, gutes Gras und Reinlichfeit, fo gelangen wir ju ber Borausficht, tag fich feiner Acclimatifation in Deutschland fem hinternif in ben Weg ftellen burfte.

(Cantwirthichaftl. Ana.)

Technologie. Ueber bie Unwendung bee gebrannten Gopfee, um trube Beine flar ju machen, ihr Cauers werben ju verhuten unt etwaigen Gffigfauregehalt gu befeitigen. (Bon Brofeffor Ibr. Deffel ju Marburg in ben Annalen ber Chemie und Pharmacie). Der gebrannte Gpps hat be-tanntlich bie Eigenschaft, Waffer in betrachtlicher Menge in fich aufjunehmen, um aus bem Buftante tes faft mafferfreien fcmefelfauren Raites in feinen urfprunglichen Gppsjuftand übergugeben, in welchem er neben einfachischwefelfaurem Ralle noch ungefahr 21 Brecent Baffer enthaft.

Der gebrannte Gope gebort baber unter bie Dittel, welche wir anwenben fonnen, um manchen mafferhaltigen Rorpern, bie ihren Baffergebalt feicht genug abgeben, ihren Baffergebalt gang ober jum Theil gu entgieben. Er bat babei bie Eigenschaft, in ben meiften Sillifigleiten in hobem Grabe unauflodid gu fein, so bag er feine erhobliche Berunreinigung berfelben verursadt. Seine Wirfung ift tabei fdmader, ale bie gewiffer anderer abnlicher Dittel, unt man wird ibn aus tiefem Grunte ju mandem 3wide anwenten tonnen, wo bie ftarfer wirtenten Dittel (Chlorealeium, concentrirte Come-felfaure er.) nicht brauchbar fint, intem fie zugleich auch folde Stoffe gerieben, berem Aerfebung man nich beabfichtigt.

Bei bem Musarbeiten einer nachftene ericheinenben fleinen Schrift über tie im Alterthum und in ben neueften Beiten üblichen Dethos ben jur Meinverebelung bin ich unter andern auch ju Berfinden über ben Gwes veranlaßt worden, berem Refutate fur technische 3weck Berudfichtigung ju vereienen icheinen, fo bag ich mich veranlaßt finte, bier ichen Giniges über biefelben mitzutbellen.

1) Bafferiger Deingeift wied burch Bufat von gebranntem Gpps roneentriter, abnliches gilt von maffriger Buderlobung.

"". Diebergiet man febrer von gebennten Gwas mit se viel Autem Effig. ab es men einen Gwystlit unden wollt um fatt es Bafers Effig. ab es men einen Gwystlit unden wollt um fatt es Bafers Effig. agenemm hatte, so riedlt man ebenfe, ole eren man wirftig Bafer angenende batt, ein isonel Freitunch Gwyst maße, twe ebreite wir eine mit Bafer bereitet, so kang fir noch frieß wirfte erentet, so kang fir noch frieß wirfte freitung bei Bafer bereitet, so kang fir noch frieß wirften firm freitung bei Bafer bereitung bei Bafer bereitung bei Bafer bei Bafer ber bei Bafer um ban festet obermals zu erhalten. Man fonnt bier vielleicht glauber, to gebreitung bei Bafer bei Ba

nommen hatte.

3de feste Anfangs ju einer fleinen Frede von einigen Ungenein angemeinen Wengs von gebrannten Gebe, vor einlich bas Gefrägen im Frende in der Gefragen bei der der der Gefragen bei der der Gefragen der Gereitsten bei der Gereitsten bei der Gereitsten gestellt der Gereitsten gestellt der Gereitsten der Gereitsten gestellt der Gereitsten Gereitsten gestellt der Gereitsten gestellt gegen gefragen. Gestellt gereitstellt gestellt gegen gefragen, Gestellt gereitstellt, der einspektigen, Gestellt gestellt, war eingefreien. Ge vorer mit bem Gereitstellt gestellt g

3d bin bann mit bem übrigen Inhalt ber Blafchr in abnlicher Art verfahren und auch bier mar ber Erfolg berfetbe.

Bielleids geben biefe Beründe einen ffingergig über bir Befinde, webald bie Mitten ben (gebranten) Gwoß ammantten, um fbren Bein mitter und ballbarer zu machen x., und über bir Greinte, berballs man in in Gerichentan nech berungage, ferlig unt Berbaltung bei Gaurwechme ber Beiner die Juliag jum Riche, feltig auf bei Berner Gaurmer, bei Beine als Juliag jum Riche, feltig mehren bei gestellt, die Beine als Juliag jum Beine mehret.

Radirage.

Das Botumen bes Weines halle fich verminbert, ber Bein felbft aber war bafür ftarfer geworben und hatte einen angenehmen Ge-

fdmad.

4) Gine jweite Brobe von untengäbrigem Bere, tie fo gerödigt nach ab 260 blir te traffe ödberung vollentet, alse nur noch bie Radagåbrung gu bestieben batte, ertittt gleichfalle bei tem Ricervalten best guarfesten Mosette fran Ratung, och nur bie Zeit bis gum völligen Riuwerten bes mit Gebos benechten Bieret franse, beren auf bestieben der Bereit bei der Bereit

Die jur weinigen Gabrung tauglide hefe icheint baber nicht fo rich an Baffer zu fein, wie bir fog, Cffigmutter und abniche Gebitte. Ihr feinerer Baffergebalt ift baber vielleicht fefter gebunden, ale baf burch Mnemetung bes gebrannten Gpofes iber Berfebung, beziehungsverlie fällung, berbieft werben fennte.

Landwirthichaftliche Berichte.

Breußen. Auf Anregung bes landwirtschaftlichen Bereine für Reiniprecipe bat fich in die finnt fent. Gereitschreichefflicht für Bebeinah und Weftschaft arbeitet, term Jwed in ter Unternispung ter Renderichted truch Durfelbe auf lantliche Grundlicht gegen der bevorkerteilt die Geberbeit, Anfauf istellicher, Melleuteilte Beiterbeit, Melleuteilte Beiterbeit, Melleuteilte Beiterbeit, Melleuteilte Beiterbeit, Weftentien lantlicher Grundfläch für beren Gigenthimmer Annehmitte auf langer des fein anfertecknichten funglichtlichte Beiterbeite der Beiterbeite der

- Die Deiderquitrungen in ten Megierungsbegieden Breefau und Depein find im Jacker 1856 rebeild fertgefortenten. Im Bereitung waren 20 Mitterungen mit 317,728 Bergen. 3n ten Bergerungsbauten Betwerende: 22,255 28t.; m. Megierungsbegiede Breefen bei 1852,255 28t.; m. Megierungsbegiede Breefen bei 1852 Bergen. 3n Megierungsbegiede Breefen bei 1852 Bergen. 3n Megierungsbegiede Breefen bei 1852 Bergen. 2018 Bergen. Die 1852 Bergen. 2018 Bergen. 20
- In Schleffen fleben bie Saalen im frifdeften Brun und entwideln fic fcon fraftig. Der Rape geigt bereite volle Triebtraft,

und es schägt berielte ant ben Geffen, wo ihn bie Maine erenftlet abern, meinkniet von er Buprel aus. An bem Geicken, wo biefes Ungezieler, nicht gekauft bat, flest er biet und gefchefen, so biefes Ungezieler nicht gekauft bat, fleis er biet und gefcheffen, so ich man nach auf man kunde auf mit ben Mit ber gribt, inkreifang geht man ratie ver, und es sann, wenn finn vertrenn Schauft und ist Mitt ber finnligen Monats größtensteile bentigt fien. Auch mit bem Aurloffeligen hat man bin mie bieter fedeu angelange.

- Im fubofilichen, fowie im nortweftlichen Theile Weftebalens richten bie Maufe große Berherungen an. Auch bie Foeficulturen vericonen fie nicht, indem fie bie Rinte bee jungen Baume abnagen und biefe baburch aum Sterfen beingen.

- 3n Oberichleffen ift bie Rinterpeft auf einem Lantgute auss gebeochen,

— Der im Jahr 1853 gegründte landveithschilliche Berein un Oban, ter kreise aus 200 Rijalierten ehrlich, da beitelchin, am 8. Just ib. J. eine landweitsichselfliche Teherika absplaaten. — Die Obauer Zabatljackte, der in fleigenden Piece ibers Tewe durcht aufgemuntert, laffen es fic angefrage fein, ber Geboure Zabatljackte, der geisper Munterfamiet ist weitern. Der Berei auer lambeitischaftliche Berein hat der Obauer Plantagm besper dergennater Geschweitigenen jafen.

— Die Geiten ber Cantwirtlicatifiem Localabifeilung gu Gebeng gemachen Berücke mit er familiem flichigt verbrechen bir ganftigten Briuden ist er familiem flichigte verbrechen bir ganftigten Briudent. Die von Statengen beggenn Galmenter, liewe bie von Bunchen erhaltenen Sachferellmert fin, bis auf unbebentente Mpainge, im fliesenen Sachferellmert fin, bei auf muster. Jum Musbelden von Gemmerficheren find auch bie erterteiligen Berfeitungen ichen erteffen werten.

- Gin Befet vom 23. Daes betrifft ble erleichterte Umwands lung oftpreufischer und erbianbifdee Erhne in Famitienfibeicommiffe.

- Am 20. Mai wied in Golbberg bas britte fantwiethicafte tide fielt, verbunden mit einer Tbierichau und Beefolung von Thier m. Affeneratiben und geworblichen Granffinden flatfinden.

- Aus hiescherg ichreibt man, bag fich bie Saaten im beften Buffante befinten, und wenn and bin und wieber eine Saatflach von ben fatten Binben und ben Broften etwas gelitten hat, fo find becartige Galle bech nur febr vereingett.

- Dee im Gangen gunftige Ansfall ber Ernte im verfloffenen Jaber hat auf bie Breife ber Fieifde, und Rettwacen, wie ber Feurage nue in wenigen Fallen Einfluß geübt. In ben meiften Beovingen baben biefe Beducte vielunde eine Eteiaerung erfabren.

Baben. Die Zahl aller Zehnten im Geoßbergogibum Baben betrug 6751. Daen wurden bis 1. Januae 1857 5054 abgeles, und nach 67 find abgutofen. Ben ben abgetoffen Zohnten befragen bie Ablofungeravitation 40,847,775 ft. 30 fr. und bie angewiesene Enaatbeiträge 7,933,210 ft. 59 ft.

- Felter, Biefen und Beinbeege fteben vortrefflich. - Die Landlente in Baben haben Gelb in Utbeefluß; Capitatbarleben fommen felten, Rudgablungen bagegen febr haufig voc.

— 3. Mater bestädigt mar im Gefellicht für Tabelgere berien uns handt ju geinten. Das Artiensepital foll 2 Mille Gulben in Krien ju für betregen. Wie der gefelle der Steine Gestäder im Krien ju für betregen. Wie der gestäder im Seiferhalt, angefanlt werten, da bert ber Tabel übpiger wächt und bie Blatte entwicklung fahret in. Mus fellen vollende genembliche genader unricht. Recht. N. D. Babe und Biefenbammifter B. Lauter follen ber Labetoulure Leiten und in der Räche ter Gliefte webenn.

Raffa u. Der biebjahrigen Stanteversammlung foll ber Ente wurf eines neuen Sagtgefeste vorgelegt werben.

Die niebrofferreich. Die niebrofferreichische Statthatterei hat bie Baumpfangungen an allen Arteie, Begirts und iberbaupt aften wichtigeren Berfindungsflessen, fomeil es nach ber dertigen Baggutaffig ift, nachtem biefe Bflaugungen wiederholt empfohlen murben, nunmehr angeordnet.

— Die Beplanzungseteiten auf ter, fielicigen Einzeteifenbal in te Errete een Mürzinschein bie Edinbe meiren angit in Jahre 1556 mit gerielfickem Archef ertgefest. Rach Ungabe ber Be1556 mit gerielfickem Archef eitzt, wurden im Jahre 1555 geben bei der bei bei eitzt, wurden im Jahre 1555 geben bei der Delbaime. 522 Waulberrebaime (im Genzen flater fich ein Befand von 1000 feicher Baum er von unt 3052 Artigeappeinbume, per den bei der Bei ein Befand von 1000 feicher Baum er von unt 3052 Artigeappeinbume,

wiche bei Leitungsträhle ber Teigenoben trogen fellen. 11,072 Rern Allft. Defen wurde briefein, 11,042 Aur. Allft. Defen murde briefein, 11,044 Aur. Allft. Defen mit 105,765 Sied beite berte und 67,941 Sied beiden Geliche mit 105,765 Sied beiten bei Willentemaste bruten 44,900 Sied Beiten, 13,000 Sied Leitum (Bedeftern) und 6200 Sied Briefen, 13,000 Sied Leitum (Bedeftern) und 6200 Sied Briefe bei Beite bei Beite bei Beite bei Beite bei Beite bei Beite Beite Beite Geliche Beite Beite Geliche Beite Geliche Beite Geliche Beite Geliche Beite Geliche Beite Geliche Beite B

Der Dr. Camm in Wien macht auf bir Bichigleit bes Baisftrebe gur Saire breiten aufmertlam. Befendere für Orftere erich, wo fe viele Milienen Genturer Maisftroß jabrtich verbrannt werten, um ale Engarge fir bie Felter gu beinen, feit est Berarbritung bes Maloftrebes auf Bapter von vollemirthichaftlicher Berbrutuna.

Türkei. Das Amisblatt des Fürftenthums Seibien vom 21. Rärz veröffentlicht einem Erlaß der Regierung, welcher mit Rückficht auf das in dem Rachderftanden eingetretene Sinfen der Getreibepreise das bisher bestehende Getreibe Russlyberredot aufbebt.

frühre Almbhild auf bad Derilade gelliegen. Ein Arecht erkäll in Datiento 70-50 Ett., jabrild, im nobeilgem Cabermaj fesst vie 90 Thir., wührend ber Magketchen fich auf 40-50 Ablr. beläuft, und bech fit es ein fluher, Zeute zu erbalten. Die Utrücke bei Mangeld liegt vorzugelweit in bem fleigenten Bederf an Kebriettelfen, etw die modelnen Gulten ber paktrichen Beaurweitfeldelich berbeigführt hat. Man findt berriik Arbeiter aus Deutschaft und Geberten zu gewinnen. Mammtile femmer aus dechneten minn der berten bei der geringere Jewerleffiglitt und Plicktiere betrem beitern beite geringere Jewerleffiglitt und Plicktieres

Comeben. Aus bem norbliden Comeben lauten bie Berichtr uber bie ausgebrochene Sungerenoth mabrhaft erfcultternb,

Bregbritannien. Der bergangen berbit war einer großen Beijenausiaat gunftig, und es unterliegt feinem Breifel, baß bir meiften Landweirieb biefen Umfland benugt haben. Bis jest bort man feine Alagen über eite Weigenpflange und follen bir Musfichten im Gangen befriedgend fein.

Murtifa. In bem efficillen Bericht über ben Buband bes Mirchausei in tem Bereinigtem Estant finnet fich auch ein 56 Erie in langer Auflig über itt Inferen, Denach auch en 50 Erie in langer Auflig über itt Inferen, Denach auch 30 Inferen ver Bange febtlich, 3 wetre in bei der Benacht in Bereicht und gegen bei Bewahlung mangelicht, welche gewöff Inferen unter ben Denagnsbumen anrichten. Bei feine nach wir fliene, fichante, langlicht Gebuppen mit einem beiter der Benacht und bei gestellt und bei feine and wir fliene, fichante, langlicht Gebuppen mit einem bei berüchtigen gefeste Benacht und Benacht in der Auflicht auf der Berücken leigt ist Gier, 20-30 an ber Jadl, an der Geftle, we es sein bei Denagmustigen fich ter Gericht von feinem fichen auf bem Denagmustigen fich ter Gericht von feinem fichen auf bem Denagmustigen fich ter Gericht von feinem fichen auf bem Denagmustigen kruft fil. Wen hat alle möglicher Bettel gericht, ber Alle wer bei beite vergefreib.

- In verschiebenen Diftricten ber Davanna ift bie Tabafernte mifrathen.

- Dir Dalerentr auf Cuba ift febr folecht ausgefallen.

— Ben Mineis treffen ungünftige Berichte aber bem multmöglichen Ausfall ber Ginterweigenente ein. Bom Michigam wird gentlert, bas ben Briefun nicht gefitten bat. Im Chaate Rom-Bort find beidem Ausschien auf eine erzichtige Emite vorbanden. In Tenneffen fiede ber Beitzen ebenfalls gut. Ben Georgia lauten bir Nachrichtungirischlich beide befriedern.

- In Louisville ift Tabaffamen fo rar, baß Bfanften bereits 5 Bft. Sterl. für einen Theeloffel voll Camen geboten worben finb. Die leste Ralle bat bir jungen Bflangen faft fammtiich getobtet. Die weite Berbreitung und Gelefenbeit ber Agronomifden Zeitung macht fie ju Befanntmachungen für alle Landwittbe, Gereine, Cecheben, Anftatien, Grobuctenbinbier, und landwirtbickaftlichen Bertan febt empfehlenburth,

Ankundigungen.

Inieraje foften bie Betitzeite ber Beliphalte ober beren Raum 21 Age, ... Beilagen werben 1000 Gtad erbeten und mit 3 Thie, brechnet, ... Einienbungen franco per Boft ober auf bem Geer bed Dudhanbess am bie Arrebition. ...

(93) Gefrante Preisschrift.

V. verbefferte Auflage. Bis jest abgefest 18,000 Eremplare. In ber Berlagebuchhandlung von Carl Raden ift foeben ericitenen:

Schiff, J. 3., (Dericher an der mit dem Steinst, wietermerischen nur ben feinfricheftliellen Auflitur erteintrem Karckantstut in gedendem wie erreifricheftliellen Mentichen Karckantstut in gedendem und erreiprodientet Missisch Vopulares Sandbuch der Landburithsfeigen Weiternflichaft in besondere Begiebung für den medrigen Bauernfland nach dem gegenwärtigen Standbunkt der Kortschritte im Acker, Wiesen und Weitenburg und Kortschritte und Beinbau, in der Obhbaumyacht, der Rindbuch, "Pferde-, Zoweine und Viennaucht. Eine von der im Jahr 1840 in Befinn abgehötenen Bersammlung deutscher Landburg der Freischerft. Mit aussichen den Text gekruften Zichenung. "fünste vermehrte mid der Freischerft. Mit aussichen den Text gekruften Zichenung. "fünste vermehrte mid der Freischer Leichen ungen. "fünste vermehrte mid verferte Außage ar. S. Preis 3 f. oder 1 Tofter 224, Anz.

Diefes Buch ift als vorzüglich hinlanglich bekannt und bebarf baber an biefem Blage feines weiteren Lobes; zeugt ja icon fur ben Werth beffelben ber enorme Abfah von 18,000 Gremplaren in wentgen 3abren.

Stuttgart. Die Berlageerpedition ber

Verlagebuchhandlung von Carl Machen. in Mentlingen.

Moody's Burgelichneibmafchine,

mit 12 Meffern, ausgezeichnet forbernb und praftifc, welche gegenwartig in England alle übrigen berartigen Confiructionen verbrangt, empfiehlt à 35 Thir.

1941 Die Jabrik landwirthichaftlicher Mafchinen von Dr. 28. Samm in Leipzig.

[95] In ber C. &. Binter'iden Berlagehandlung in Leipzig und Beibeiberg ift erichienen:

Mihlenbaufunit

ben neueften wichtigften Erfindungen und Berbefferungen, mit beionderer Berudichtigung ber ameritantichen und ichweigerischen Runftmubten. Rebft Anteiniung, gewöhnliche Rabimublen nach bem ameritanischen Sobem einzurschien.

Praftifches Lehrbuch

Mählenbauer und Müller

Carl Friedrich Schlegel,

Pritte fehr verbescerte und vermehrte Auflage. 1849. Dit 1 Allas von 54 lithegr. Tafein. Neuer Abbrud 1856. gr. 8. geb. Preis 6 Thir.

Le Docte's Culturinstrumente,

beftefend in Pfianger, Sacfplug, Sürfelpflug, Egge, Marqueux jum Sanbbriteb, für ben Rübenbun, somie ju febr Dibbelculiur ausgezeichnet, liefert in untabelbafter, ben Ortginalen gegeniber verbefferter Anbführung, ju bem Gefammtpreit von E. Sht.

Die Fabrit landw. Dafchinen und Gerathe von Dr. W. gamm in Leipzig.

Schlefische Baldmaschinen,
anertann als die vorzüglichften und fparenbften, die es gibt,
empfiebt im Breife zu 12 Abir, allen landlichen Sausbal-

[97] die Jabrik von Dr. W. hamm in fripzig.

Königl. Prensische staats und laudwirthschaftliche Akademie zu Eldena bei Greifswald.

An hiefiger Königlichen Matemie beginnt bas nachfte Commerfemefter am 20. April und bie Borlefungen erftereden fic auf bie im Sudbienplane berfelben vorgeschriebenen Dietpillen aus ber Staate, Land- und Sortftwithelde Extionoplan ift in ben Abnig. Avenighten Austhölieten aufgenommen und etwaige gerünficht mabere Must mit bet alle bei bei Baten in ihr ben Abnig. Veruffichen Austhölieten aufgenommen und etwaige gerünficht mabere Must ihr bei Allabemie und beren Einrichtung wird auf besfallfige Anfrage von bem lintergeichneiten aren ertiebtli werben.

Elbena, im Februar 1857.

(98)

Der Director ber Ronigl. flaats - und landwirthicaftl. Afabemie Geheimer Reglerungs-Rath Dr. G. Baumftart.

Der heutigen Rummer ift beigelegt:

Preisverzeichniß fur das Jahr 1857. Bon der Camenhandlung Bannwarth u. Comp. in Freiburg.

Berantwortlicher Rebacteur und Cigentbumer Dr. Wilhelm hamm in Leipzig. — 3n Commifton bei Philipp Reclam jun. — Schnellvecffentrud von Bhilipp Reclam jun. in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Ni 16.

Leipzig, den 16. April 1857. - Ericeint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Indalt: Die Ernte des Jabres 1836, ... Agrenuntiche Briefe aus Italien. XIV. Gos ber italienischen Graus, ... Literaturzeitung. Leitfaben jur Abdrumg und Geffinerterung der landweitischaftlichen deppetten Buchbattung zu. ... Arberniefe. ... Aleine Jeilung Schagerieber. Under die Erdnung und Knuendung des Anaderungis. Gebbau. Weber den Rindu der Tracke in ver Treicherweitischen. Zechanetgle. Bendhung der Kalifischen. ... Land wir fall daffiliche Berichen. Gebien. Geleneiber. Leitingen. Obereite, Orderrich. Unterla. Muthabigungen.

Die Ernte Des Jahres 1856.

2Ber bie Ernteverhaltniffe bes Jahres 1856 in ben einzelnen beutiden und außerbeutiden ganbern aufmertfam verfolgt bat, ber wird gewiß mit Befriedigung bem abgeiaufenen Sabre nachbilden, bas mande Bunbe gebeilt, manden Berzweifeinben wieber aufgerichtet bat. Bwar wollen wir nicht vertennen, ban bas abgejaufene 3abr nicht uber alle Gegenben und ganter gleichen Gegen ausgeiduttet bat, vielmebr muffen wir zugefteben, bag viele Begenten burd Giementarereigniffe und antere icabliche Ginwirfungen auf bae barrefte betroffen worben find und bie bebentenbften Beriufte erlitten baben . - aber wenn wir une ein Gefammtbilb ber letten Ernte maden, fo fann bies nicht anbere ale gunftig ausfallen. 3mar fonnen wir - und es mare bies in Unbetracht bee Rotbftanbee ber lentverfioffenen Jabre febr ju munichen - nicht fagen, bag bie Gente bee 3abree 1856 eine febr gute gemefen; aber fur eine gute Mittelernte muffen wir blefelbe ungweifelbaft erflaren. Wenn aber von verichiebenen Geiten berfucht worben ift, Die leste Grnte ale weniger gunftlg barguftellen, fo wird bies einfach baburd wiberiegt, wenn wir barauf binmeifen, wie bebeutend bie Breife ber Lebensmittel, infonberbeit bes Getreibes und ber Rartoffein, fcon mabrent und viel mehr nach ber Grnte gefallen finb. Dag in legterer Begiebung allerbinge auch bie Beentigung

bes orientalifden Rrieges einen großen Ginfluß ausgeubt bat, wer mochte bas bezweifein?

Der Berbft bee berfloffenen Jahres mar ber Beftellung ber Binterfaaten im Allgemeinen gunftig, wenn biefeibe burch allgutrodene Bitterung auch vielfach nicht unbetrachtlich vergogert murbe. Die Saaten entwidelten fic aud, namentlich ba fpater ber fo febr ermunichte Regen eintrat, in erfreulider Beife, und Die une aus vericbiebenen Gegenben vorliegenten Berichte über ben Stant ber Saaten gegen Mitte Rovember tauten allgemein befriedigenb. Der Rovem. ber brachte auch noch einigen Schnee und gewährte fo ben Saaten wenigftens einigen Coup gegen Grofte. Leiber follten fich bie Saaten nicht lange ber fie foupenben Schneebede erfreuen, intem ju Unfang Decembere Thauwetter unt barauf ftarfer Groft eintrat, ber ben Gtanb ber Gaaten nicht menia verichlechterte und namentlich bie Urface bes fpateren Dig. rathene ber Deigewachfe wurde. Die Muefichten auf Die fommenbe Grnte trubten fich aber noch mehr, ale auf einmal Die Ralte in Die milbefte Bitterung umfdlug, woburd namentlich bie Delfaaten ben empfindlichften Chaben litten. Dieje milbe Bitterung bielt langere Belt binburd an, wenn fie auch jumeiten burd geringen Concefall, Groft und Regenwetter unterbrochen murbe; erft im Marg ftellte fich mieber großerer Groft ein, ber jetoch nicht lange anbieit, und auf ben Belbern weniger Schaben anrichtete, ale man unter

folden Umftanben batte erwarten follen. Die Delfaaten gemabrten icht im Allgemeinen einen traurigen Anblid, und faft ber größte Theil berfelben mußte umgepflugt werben. Mich ber Beigen batte gelitten, bod batte fic berfelbe im herbft fraftig beftodt und ließ immerbin noch bas Befte hoffen. Der Roggen bagegen fant febr erfreulich und gemabrte bie iconften hoffnungen.

Die Beftellung ber Grubjahrefaaten ging im Allgemei. nen gut und ichnell bor fich, und wenn auch felbft ber Dai noch Rachtfrofte brachte, fo mar bod ibre Entwidelung eine gebelbliche, unt im Dai war ber Ctanb ber Caaten im Mligemeinen ein fo gunftiger, bag man mit Recht ber Soffnung auf eine gefegnete Ernte Raum geben fonnte. Diefe Soffnung trubte fich aber wieder burd bie vielen Gemitterregen und Sagelmetter im Juni, welche in vielen Gegenben - namentlich bes fubliden und fubmeftlichen Deutschianbs - bie gange Grute vernichteten. Auf bas beiße Wetter im Buni folgte ju Unfang Juli wieber große Ralte, unt man berichtete von einzelnen Wegenben, baß es Gie gefroren babe. Dieje ungunftigen Bitterungeverhaltniffe fonnten nicht verfeblen, veridictene Rranfbeiterfdeinungen bei ben gu Belbe ftebenten Grudten bervorgurufen, wie Roft, Conigthau u. bergl. Inbeffen veridmanten bieje Rrantheinbericheinungen bei balb barauf folgender gunftiger Bitterung mehr ober weniger wieber, und man fam immer mehr ju ber lebergeugting, bag bie fommente Ernte trot ber mannichfachen porausgegangenen ungunftigen Umftante eine gefegnete fein merbe. Dicie liebergengung murbe auch vollfommen gerechtfertigt. Das Grntegeicaft murbe burd bie befte Bitterung begunffigt, wenn auch im Muguft burch anhaltente Gemitterregen etwas unterbrodien und baburch in bie gange gezogen, fo bag erft Mitte Ceptember bie Sauptfruchte vollftanbig abgeernfet maren.

Die icon oben gefagt morten, ift bie lette Ernte im Mllgemeinen ale eine aute Mitteiernte zu bezeichnen. Ge mirb bies erfichtlich merten, wenn mir fest bie Grirage ber einzelnen michtigeren Gruchte ju ichilbern verfuden. Bas aunachft ten Beigen betrifft, fo bat berfelbe gwar im Allgemeinen feinen vollen Durdidnittertrag geliefert; allein bei ben mannichfachen ungunftigen Ginffuffen, benen berfelbe ausgesett mar, muß man mit tiefem Ertrage febr gufrieben fein, und bies umiomehr, ais berfelbe einem Durdidnitte. ertrage wenigstens febr nabe fommt. Um fo beffer ift ber Roggen gebieben, ber faft überall eine Mittelernte bebeutenb überftieg und auch in Strob febr reiche Ertrage ergab. Dabei waren feine Rorner vollfommen andgebittet unt febr meblreich. Dicht minter gut mar bie Gerfte, Die febr viel Strob lieferte, und beren Rorn von portrefficher Qualitat Daffeibe lagt fich com Safer jagen. Mais und Dinfel (Spelg) lieferten gleichfalle febr reiche Grtrage. Die Bulfenfructe lieferten eine giemlich reiche Grnte, namenilid Erbfen, Bobnen und Biden; auch maren fie febr ftrobreid. Die Befrinnftpftangen, Stade und Sanf maren gleichfalle febr ergiebig. Sabat ift gut gerathen ; Bopfen bat eine glemliche Mittelernte geliefert. Dur bie Delfructe, bejonbere Rape unt Rubfen, fint bebentent unter einer Mittelernte geblieben; ja, ihr Grtrag reducirte fic vielfad faft auf Rull. Gebr erfreulich ift Die Ernte ber Rartoffeln ausgefallen; fle maren nicht nur brainirten Belbern. In Ungarn lieferte bie Ernte burde-

wenig frant, fontern auch groß und mehlreich, und in ben meiften Rallen faft eben fo reichlich ermachien, wie in ben Sabren por bem Auftreten ber Rartoffelfrantbeit. Bir burfen baber mobl mit Recht ber Goffnung Raum geben, bag Die Rartoffelfrantbeit nach und nach gang wieber berichwinben werbe. Much anbere Anollengemachie, ale Runfel. und Robiruben, lieferten gute Grtrage; bie Buderruben follen jeboch unterm Durchichnitt geblieben fein. Der Ertrag ber Sutterfrauter mar im Allgemeinen befriedigenb. Bmar batten bie Rleeader burd ungunftige Bitterung im Berbft und Frubjabr unt bie Biefen eben baburd, fowie burch Ueberichmemmungen viel gelitten, inteffen lieferten fie immerbin noch giemtich reiche Ertrage. Die in unferen Barten gewohnlich angebauten Bemufepflangen erwuchfen gleichfalle giemlich reichlich; boch ließ eine unferer wichtigften Bemujepflangen, Die einen bebeutenben SanbelBartifei bilbet, wir meinen bie Burfe, viel zu munfden übrig. Dbft gab es faft gar nicht. Dur bie Ririden find in einigen Wegenben giemlich reichlich ermachien, lieferten aber auch binwieberum in manden Begenten faft gar feine Grirage. Die Bflaumenbaume liefen anfanglid auf eine reiche Grnte boffen; bod fielen bie Brudte ebenfo wie ble Blatter großentbeils por ber Reife ab. Rur ftellenweise baben fle noch befriebigenbe Ertrage geliefert. Bon ben Birnen maren nur eingelne Corten ergiebig; bagegen gab es Mepfel faft gar nicht. Auch Bfirficen und Aprifofen maren nur febr iparlid ermachien. Das Beerenobft mar wenig fuß und icon. Die Beinleje ift wenigstene in qualitativer Begiebung faft überall befriedigent ausgefallen. Die Geiben . ernte ift bagegen in ben meiften gantern, namentlich in Granfreich und Italien, migrathen. 3m Allgemeinen fcatt man bas Gesammtrefultat auf bie Balfte bis zwei Drittel einer gewobnlichen Grnte.

Rad biefer allgemeinen Heberficht laffen mir nun bie einzelnen michtigeren beutiden und außerbeutiden ganber Revue paffiren. Buvor fel une noch bie Bemerfung geftattet. baß mir une großentbeis auf officielle Angaben und Dittbeijungen frugen, oter, wo bies nicht ber Ball ift, Die zuberlaffigften Brivatberichte benutt baben.

Defterreid.

Ueber Defferreich liegen une leiber ausführlichere officielle Ungaben nicht bor; boch erfeben wir aus ben bielfachen von une gesammelten Rotigen, bag bie Ernte im Allgemeinen ten gebegten Grwartungen entfproden, ja biefelben vielfad übertroffen bat. In Dieberofterreid tft nach Berichten, weiche bei ber nleberofterreichischen ganbwirth. icaftegefellichaft eingegangen fint, bie lette Grnte zu ber vorzuglicheren ju gabien. Much in Dberofterreich erfreute man fich eines reichen Erntefegens. Mus Bohmen und Dabren lauten tie Ernteberichte großtentbeile erfreulich. In Bobmen baben jebod bie Relbfruchte viel burd Sagelfolage und andere Glementarereigniffe gelltten. Die Bopfen ernte ift tafelbft in Quantitat und Qualitat gut, bie Beinlefe bagegen (bejonbere bie Defnit) gering ausgefallen. In Oftgaligien mar bie Grnte febr ergiebig. In Defterreichtid. Coleften fiel fle gleichfalle gut aus. Befonbere icon maren bie Rartoffeln, namentlich auf

Safer.

1,08 1,03 1,04 0,93 1,04

1.11 0.96 1.00

1.44 0.95 1.00

1.13 1.10 1.13 1,08

1,16 1.08 1,10 1,08 1,08

0,97 0,98 1,07

0,58 0.63 0,88

1,07 0.97 1,05

gebenbe in quantitativer und qualitativer Siufict ein erfreulides Ergebniß, befonbere mas Beigen, Salbfrucht unb Roggen betrifft. Die Baferernte bagegen ift nur mittel. maßig ausgefallen. Der Dais bat zwar burch Durre gelitten; inbeffen bat er immer noch eine gute Grnte geliefert. Die Beinlefe lieferte, wie überhaupt in Defterreid, einen guten Mittelberbft, außer in ben Theilen, wo ber Sagel ftart gehauft hat. Sinfichtlich ber gewonnenen Menge berricht große Berichiebenheit. 3m Tofaiergebirge war bie Lefe ber Menge nach gering, aber von ausgezeichneter Beidaffenbeit. In ber Wegent von Moor war bie Dantitat befriedigent, befonbere aber im Banat. In Croatien und Glavonien war bie Ernte fehr ergiebig; bod bat auch bier ber Rais burd Durre viel gelitten. Die Alpenwirtbicaften in Steier. mart und Rarnthen erfreuten fich ber beften Bitterungs. einfluffe; ebenfo in Tirol. In Steiermart erzielte man auch vielen und guten Wein. Mus ber Lombarbei und bem Benetlanliden lauten bie Ernteberichte gufriebenftellent, außer in Bezug auf bie Seibenernte.

Breufen.

In Breugen ift nach bem Berichte bes fonigl. Lanbesöfonomierollegiume (Annalen ber Landwirthichaft, Deft XII.) bie Ernte ale eine volle Mittelernte angufeben, wenn auch eine ber Sauptnahrungemittel, Die Rartoffeln, auf bieje-

nigen Ertrage noch nicht wieber gurudgeführt fint, bie man in fruberen Beiten erlangte. Much Die Delgemachfe find unter ber Rorm geblieben. Alle trodenen Gruchte haben bagegen bie Mittelgabl erreicht, und wenn auch beim Beigen noch einige Brocente fehlen, fo wird bies burd ben llebericus ber anberen Belbfruchte vollfommen ausgeglichen. Die Butterfrauter fint im Gangen in befriedigenter Menge gewonnen worben, und bat auch bie Dadmabt nicht bie gewünschten Ertrage gegeben, fo haben boch bie Lupis nen biefe Lude vollftanbig ausgefüllt. Bobnen und Biden murben febr reichlich geerntet. Budwelgen und Buderruben erreichten ben Durdidnitt nicht. Flade und hanf lieferten volle Ertrage. Der Ertrag ber Rarioffeln hat fich gegen bas Borjahr um 20 Broc. erhobt. Dit Musnahme ber Bobengollernichen Laube baben alle übrigen Provingen bee Staates, befonbere bie offlichen, an biefer reichiiden Ernte theilgenommen. Der Ausfall in Sobensollern ift bauptfachlich burd Daffe im Grubjabr und burch befrigen Sagelichiag im Commer berbeigeführt. Die Rheinproving ift gwar nicht in tem bollen Dage bei Balm- und Schotenfruchten gefegnet worben wie bie anberen Provingen; bod bat fic biefeibe einer reichlicheren Rartoffelernte gu erfreuen gehabt. In ben einzeinen Provingen gaben bie berichiebenen wichtigeren Fruchte folgente Refultate:

Beovingen.									я	êrner.		Strob.						
	Peor	pt	n 3	e n.			Beigen.	Reggen.	Grbfen.	Gerfte.	Bafer.	Rartoffein.	Raps.	Beigen.	Roggen.	Grbfen.	Weifte.	•
	Breufen .						0.94	1,04	1,13	0,97	1,00	0,94	0,74	0,96	1,03	1,11	0,96	
	Bofen						0,92	1,19	1,34	0,98	1,03	0,74	0,32	0,93	1,19	1,44	0,95	
	Bommern .						0,98	1,00	1,13	1,10	1,12	0,59	0,74	1,11	1,06	1,13	1,10	
	Branbenbur	a					0.93	1,14	1,14	1,10	1,15	0,88	0,62	0,98	1,11	1,16	1,08	
	Gdieften						0.86	1,10	1,08	1,10	1,09	0,90	0,46	0,90	1,08	1,10	1,08	
	Cadien			-		i	0.98	1.04	1.04	1.02	1.04	0,90	0.70	1,06	1,13	1,08	1,03	
	Beftpbalen		Ì	Ĭ			1,00	1,01	1.03	0.95	1.05	0,80	0,70	0,97	1,09	1,04	0,93	
	Rheinprovi		Ċ	Ċ	Ī		0,99	0.90	0.93	0.96	1.07	0,91	0.86	1,06	1,04	0,97	0,98	
	Dobengoller.						0,83	0,60	0,63	0,78	0,83	0,72	0,62	1,08	1,02	0,58	0,63	
						_	0.94	1.00	1.05	1.00	1.04	0.82	0.64	1.01	1.08	1,07	0.97	i

Der Durchichnitt ber Ernteertrage bee gangen Staates geftaltete fic baber folgenbermagen: 1) Rornerertrag: Beigen 0,94, Roggen 1,00, Grbfen 1,05, Gerfte 1,00, Safer 1,04, Rartoffeln 0,82, Raps 0,64; 2) Strobertrag: Weigen 1.01. Roggen 1.08, Erbfen 1.07, Gerfte 0.97, Dafer 1.05.

Baiern.

In Baiern, namentlich in Mitbaiern, ift bie Getreiteernte gunftig ausgefallen. Die Grummeternte tieg bagegen Ranches ju munichen übrig. Die Rartoffelernte war eine reiche und auch in Qualitat gute. Die Bopfen. ernte fant binfictlich ber Quantitat binter ber vorjabrigen gurud, übertraf jeboch biefeibe in Qualitat. Der Sabat lieferte im Allgemeinen eine gute Grnte. Der officielle Bericht bezeichnet bie Befammternte im Allgemeinen ale eine gunftige.

Sannover.

Der Roggen bat burdweg reidlich Strob geliefert

und gab einen guten Rornerertrag. Der Beigen mar meiftentheils von ausgezeichnetem Ertrage an Strob und Rornern und bie Beeintrachtigung burd Roft auf einzelne Derilichfeiten beichrantt. Gerfte und hafer maren recht gut. Bobnen waren von vorzüglicher Bute. Erbfen find allenthalben febr reichtich erwachjen. Der Budmeigen ift in tem faiten Commer nur furg geblieben; boch war er verhaltnifmagig reich an Rornern. Das Borgras war nur auf gebungten ober ber Binteruberichmemmung aus ben Riuffen ausgesetten Biefen ftart, im Uebrigen megen ber fühlen Bitterung im Borfommer nur mittelmäßig, bas Radgras aber in Folge ber nagmarmen Bitterung im Muguft allenthalben reidiid. Der Grtrag ter Rartoffeln wird im Allgemeinen ale reichtich bezeichnet und übertraf ben porjabrigen um ein Bebeutenbes. Auf ichmerem und naffem Boten bat bie Rrantbeit freilich mehr ober weniger Schaben angerichtet und viele ber iconften Rnollen gerftort; auf trodenem und fantigem Boten tagegen ift ber Ausfall an franten Rartoffeln nur febr gering.

Cadien.

Comol im flachen Lante als im Gebirge ift bie Ernte febr reid ausgefallen. Den bodften Grtrag bat ber Roggen gegeben; man fann bie biesjabrige Roggenernte, einer gemobnlichen Durchichnitternte gegenüber, ungefahr auf eine 1 1/aface fcapen. Dabei ift bas Rorn fcwer, feinbuiffa und mehlreid. Beigen bat nur eine Dittelernte geliefert; tod mar bas Rorn von guter Qualitat. Berfte bat ungefahr 25 Brocent über eine Mittelernte gegeben und mar pon portrefflicher Qualitat. Rod reider ift bie Saferernte ausgefallen, und man fann ten Grtrag bes Safere, bem einer gemobuliden Grnte gegenüber, ale einen 11/gfachen anneb. men. Much bie Gulfenfruchte fint gut gerathen. Die Binterolgemadfe fint fdiedt gebieben; ber bafur vielfach angebaute Leinbotter bat bagegen febr befriedigente Grirage geliefert. Der namentlich im Gragebirge banfig gebaute Bein ift febr gut gerathen. Die Grummeternte fiel reichlich aus. Der Ertrag ber Kartoffeln mar fo ausgezeichnet, wie feit einer langen Reibe von Jahren nicht.

Bartemberg.

In Burtemberg bat man fich im Allgemeinen einer erglebigen Ernte gu erfreuen. Der Binterroggen batte burd ungunftige Bitterung mabrent bee Berblubene gu leiben und ertrug beehalb burdidnittlich faum 3 Scheffel; bod war ber Strobertrag meift febr reichlich. Beffer ftellte fic Rornerertrag bom Binterweigen, und gwar burchichnittlich auf 31/2 Cheffel. Der Dintel mar febr erglebig und lieferte an Rornern und Strob faft boppelt fo viel ale im vorhergebenben Babre (7-71/2 Scheffel gegen 5-51/2 Scheffel). Auch bas Ginforn mar ergiebig. Die Bintergerfte lieferte einen befriedigenden Ertrag. Der Com. merroggen ergab burdidnittild 21/2, ber Commer-weigen 3 Scheffel von mittelmäßiger bie guter Qualitat. Commergerfte lieferte 4 Cheffel, Dafer burdidnittlich 5 Cheffel. Dais war febr verichteben (2-6 Cheffei). Den Ertrag ber Erbfen beeintrachtigte meift bie Daffe bee Borfommere, und fle lieferten ebenfo wie bie Linfen und Aderbohnen nur 21/2 Scheffel, mabrent bie Biden 3 Scheffel lieferten. Der Binterrape lieferte nur ein mitteimäßiges, in ben rauberen Rlimaten jeboch nach Menge und Bute noch befferes Grgebnif ale im Unteriante. Derfelbe ergab, ebenfo wie ber Binterrubfen, nur 2 Scheffel burdidnittlid. Tabat erntete man bom Morgen 10-12 Centner febr guter Baare. Sopfen lieferte feine volle Mittelernte. Die Rartoffeln maren febr ergiebig (120 Simri) und babel von vortrefflicher Qualitat. Auch bie vericbiebenen Rubenarten find gut gerathen. Biefen unb Rleefelber (mit Auenahme ber Lugernefelber) lieferten gute Mittelertrage. Die Obfternte mar im Gangen febr gering ; auch bie Beinlefe mar burftig.

Baben.

Mus Baben lauten bie Ernteberichte allgemein febr günstig. So berichtet man von ber Eliz, baß ber Beitzen eine boppeite Ernte geliefert habe. Im Gerferte foll fich bas bleigkörige Erntejabr ben geigeneffen an bie Seite fielden Seit Jahren foll ber Woggen und Berefen nicht fo förnerreich geweien fein. Der Gritag bes Beefen foll fich nahr auf 11/4 Grate ftellen, ber Balter Kernen nicht fellen 200 Bulm biegen. Much be affere und Geschenente fiel gut aus. Die Aartoffelernte war febr ergiebis. Den gab es baggen wenig, Auch auf bem Schwarzwald war mau mit bem Ernergebniß febr zufrieben. Lieber ben Gritag ber Oriffude i auten bie Berichte ungunftig. Der Tabat if hau granten.

Großbergogthum Beffen.

Die Ernte ift burchgebends gut ausgefallen. Beigen, Roggen und Gerfte find bollfommen geratben. Die Deuund Mapbernte war gut. Duffenfrüchte und Nartoffeln find reichlich erwachfen und von ber besten Beidaffenheit. Dagagen gab es nur wenig Dbft.

Rurbeffen.

Die Ernte war im Allgemeinen eine gefrante, und alle Getreibearten find vortreflich geraben. Rur bie Delfrüchte ergaben einen bebeutenten Ausfall. Wit ber heuernte war man allemein aufrieben.

Braunfdweig.

Aus Braunichweig lauten Die Berichte über ben Ertrag ber Getreibe- und Kartoffelernte gleich befriedigenb; bod feblen une nabere Angaben.

Thuringen.

In Thuringen ift bie Ernte größentheile febr gunftig ause gefallen, und bie biebabrige Getreibernte überrifft bie vorjabrige um ein Bebeutenbes. Die Rartoffeln ergaben reiche Erträge und waren febr ichnadbaft; boch waren bie Rnollen vielfach febr fein

Redlenburg.

In Medienburg fann bie Ernte im Allgemeinen eine guite, menn nicht febr gute genannt werben. Die Ertech bearten lieferten fammtlich mehr als Bormalerräge, theile weife bekrutend meft. Die Delffucher Blieben unterm Durchichniten. Der hin und wieder gedauer Mals fit im wurgen unter einem Durchinitertrage, Muntefrüben, Wohrteben z., find im Allgemeinen gut gerathen. Der Arterter grant mit Burchinitertrage, Muntefrüben, Wohrteben z., find im Allgemeinen gut gerathen. Der Afterettrag am im Gangen einer Bormalertut gientlich gleich. Bom Bliefenben gilt im Allgemeinen baffebe. Ilach ist dem Gangen gut grathen. Der Defternte fiel feltech aus. Die Gartengewäche find mit Ausnahme ber Gutten und Krübfiffe meiftens gut grathen.

Rinne

3m Furftenthum Lippe ift bie Ernte febr befriedigend ausgefallen, insbesondere auch die ber Rarroffeln. Debre und botliegente Berichte belagen, bag man feit Sabren feine so gute Ernte gehabt habe.

Areie Stabte.

3m Samburger Bebiete fiel bie Ernte, namentlich bie Roggenernte febr erglebig ans.

Aud im Bremer Gebiete war bie Grnte eine portreffliche.

Chenjo erfreulich lauten Die Berichte aus Frantfurt a/R. Dier wird beionbere bie Dbft- (Apfel-) Ernte gelobt.

Soleemig. Solftein.

3m Gdietwig-Delften baben bie Gebfrüchte größenbeils befriedigente Etnäge geliefert. Bejonbert gerabmi wird ber Ernag ber halfer- und Gerffenerute. Belgen und Roggen lieferten nur mittle Ernage. Erben und Bohnen waren befriedigent, auch ber Abes geriech gut. Deu gab es nur wenig. Der Ertrag ber Kartoffeln war feit ufriebenfellmb.

Dieberlanbe.

3m Königreich ber Rieberfande ergab nach einem Bericht ber Sociéte internationale d industre ju Amflerbam bie Ernte von isto gegen eine Rietteriter bei igben 25 3abre im Durchichnit aller Provingen nachfolgenbe Jablen in Dertolitern vr. hertate (1 hertol. = 1,6 pruf. Schfft., 1 hertate = 3,9 pruf. Brogen):

						Mittel.	1856.
Weigen	٠.					23	25
Roggen						23	25
Gerfte .						36	36
Safer .						37	41
Budwelger	1					21	19
Bohnen						25	26
Grbfen						22	23
Rartoffein						129	159
Rape .						22	19
Lein (Rilol	. =	= 16	18 6	661	fl.)	497	561

Dan barf bie Ernte im Ronigreich ber Rieberlande bemnach im MUgemeinen ale eine gute Mittelernte bezeichnen.

Belgien.

Die Ernte war eine turchaus befriedigende und hat mehr geliefert als in gewöhnlichen Jahren. Der Wintervagen gab viel Serob und Konzi, nun ichägt bad übergeneicht ber Mehrepvolutien über die der gewöhnlichen Jahre auf Westell per "Getate (ungefabt 1 Schrift v. Westgan). 30 Diffiandern wurden anstatt er gewöhnlichen 18 bls 22 Dectol. 25 bls 28 gemonen. Der Weitzel wieler beinfalle einer teichen Arten eine die eine Verfer, das fer und Budweitzen nicht en Erte gewöhnlich. Gerfe, hafer und Budweitzen nicht als gewöhnlich; legterre hat besondern nicht nicht als gewöhnlich; legterre hat besondern dies nicht nicht nicht als gewöhnlich; gegerer das besondern gelitten. Die Kartoffelernte war ausgezeichnet. Auf der Vertater erntete man 15 bls 20,000 Mehr, des, 6000 Mehr, das find 3 – 7000 Plund mehr als gewöhnlich. Die Kartoffelernte mar andet geseld.

Grogbritannien und Brlant.

Die Beigenernte lieferte mit eingefnem Musnabmen einem guten Gring. Die Ausfant von Beigen war in Eng-land wieder beeitern ausgedehnt worden, und man lann bleif Ausbedung gegen bei legt Jahr auf 10 Prec. veran-fleilagen. 3a Schotland waren 36 Brec. mehr mit Weigen berflant als im vorbergefenten Aufre; im Intend befrug bei berbifferten Achre im Onto befrug bei berbifferten Achre im Onto bei Junahme 18 Prec. 3m mauchen Geraffachten Annathe bei ist Der Weigenchtung ifterhaut ifden

ble möglichse Ausbedwung erlangt. Die Qualitat ber legten Weigenrunte war im England und Schotliand im Gangen undefriedigent; bagegen war fie in Irland gut. Ueberhaupt lauten die Berthücke ein Lieberhauft aus Driem ihr aben. Weigen das erferbicket ein ich vereicht der gestellt der Weigen gestellt. Weigen gestellt. De fer ist argienerbeile gut eingebracht worben, und man schäpt ben Werth best Gritags auf 15 Mil. Ph. Gerrf. Kartoffeln waren etwest flein, ober icht einer Deutschlich und gefund. Die Kartoffeln, sowie die verfahre der bei beite gestellt. De fer der Bertiche über ben -Dopfen burdsperkent fiches, Die fallen Näder und beiteigen Bieden Beite baben in ben Dopfenpflanzungen große Bertwungen angerigtet.

Someten und Rormegen.

Lant bem amilichen Berichte bes Ciaarbeomtoine ift bie eine in Schwechen um Bornegen im Allgamitnen mittelmaßig, ber Qualität nach unter gut ausgefallen. In Schweben bat bie Ernte auf ber gannen Portbälfte burd bie flatten Rachtrisfte im Augung großen Schaben gellten. Um an hat beilieufei bie fletter unteri abgemabt, um um Butter für bas Bief zu erhalten. In ben Lapp- umb finnmarten bat man in gut wie feine Ernte gehabt, umb En mit ab burch Manget an Lebensmitteln für Menichen und Thiere eine mitgeliche Dungerknott.

Danemart.

3m Allgemeinen kezeignet man bie Ernte als eine burdchnittiet. Beigen ist in Launitiat, Daubitat und Sarbt
beffer als im vorbergebenten Sabre, jeboch verfchieben ausgefalten, je nachtem bie Ernte unter mehr vor venlger
ganfligen Perdellniffen befedafft worten ift. Boggen hat
mehr als einen Durchfchnitterinag gelifert; tabel mar tas
Rorn von ber befim Befgaffenbeit. In Berfe mar bie
Ausfaut und Ernte gefer als gerobnifch; tas Rorn wat
mit Allgemeinen ichen und ausgebilber, bas Geried sebe verschieben. Die hafernte war nicht groß, etreichte jeboch
ben Durchfchmit. Den Erfeien und Bilden hat bie andsie
twa nigft Bilterung geschabet. Raps war ergiebig unt
von auter Qualifat.

Bolen.

3n ben nörtlichen Gouverremennst ift bie Ernte febr erziebig ausgefallen, besonders bie bes Roggens, und ob- gleich bier und ba ju Gnbe August bie Kartoffeltantbeit fich wieber zeiger, fo sonnte fie boch nicht mehr io viel ihaben, ba um bief gelt bie Arroffein unell fichon ber wölligen Beife febr nabe waren. Der jubliche Theil bes Königreichs bat durch ungünftige Witterung (naftaties Wetter) bedeutend getitten.

Ruglant.

Der nordlichen Gubernien Archangel, Wologod, Clones, Roftroma, Amer und Bisom lieferner eine gute Durchichnitte ernte. Im Gentrum Auflands, in ben Gubernien Mossau, Kaluga, Tula, Misan, Walam, Ler, Drel, Peniga, Tambom und Smellende erstelle man bemelender erstelle man bembelmitt eine ause Greite.

Um erfreutichften lauten bie Berichte aus Sambow, Riafan und Smolenet, weniger vortheilhaft bagegen aus Blabimir, Drel und Benfa. Die öftlichen Gubernien Biatfa und Drenbura, fowie bie Gubernien an ber unteren Bolga, Sfamara, Sfimbirif und Sfaratow lieferten im Allgemeinen eine aute Ernte, mas bei ibrer Musbebnung und ihrem Rornreichtbum von großem Ginfluß ift. 3m Guben, in Boronefd, Riem, Boltama, Bolopnien, und im Beften, in Mobilem, Bitebet, Bilna, gewann man ebenfalls eine gute Durchichnitternte. Am beften ift bas Getreibe in Boroneich gerathen, mittelmaßig bagegen in Riem und Mobitem. 3m Allgemeinen war ber Ertrag an beu und Rorn gang gufriebenftellenb. Dabei maren reiche Borrathe in ben Rornfammern an ber Bolga und im Guben Rugianbe aufgefpeichert. Much bie Embarren an ber Bolga, namentlich in Sfamara, maren noch fo reichlich mit Betreibe verfeben , bag bie Gigenthumer fich beeilen mußten, bamit aufzuraumen, um ben Gegen ber neuen Ernte unter Dad und Sad bringen ju tonnen.

Branfreid.

In Kranfreich lößt fich bie Getreibeernte nach bem , Journal de Tegriculture pratique im Algemeinen als eine gute im Borben, ichiechte im Giben, im Durchichnitt mittel-mäßige, iedoch eimas beffere als bit wezischige bezeichnen. Die Beriche über die Weinles eines berieffig, ganz befriedigent. Daulität bet gerentieten Weines berieffig, ganz befriedigent. Eright in ben Wegender bed Sübenel, wo be Tausberfrauferbeit flart gewühler hat, war die Daulität ber gewonnenen Arauben vortreifflich. Dies gilt manmentlich von ben Beine bergen bei Beziere, Lunel und von benne best Aran. Im Romnals und an ber Gironde, in ber foxun, im Arek. erntiete man 1/2 mich als im vorbergehenden Jahre. Im Gliss german nan 1/2, eines gewöhnlichen überfbest; doch war bas Broduct von feltener Gute. Die Seibenernte war faum eine halbe.

Comeis.

Die Getreiderente ift in Quantitat und Qualität ale fine gute zu begieden um übertreid bie vorjährige bedutent. Die Olfrächte dagegen haben einen nur geringen Etriag geliefert. Die Cantone Burch , Schaffbaulen, Augugau, Aurgau und St. Gulten hatten fich einer geftigeren Weiniefe ju erfreuen. Das haupmeinfand ber Schweis, bei Waath, bie hinter ihrem Durchschnietertage gurch. Sohr ganftig lauten bie Bertichte aus bem Wallis mit feinen vortreffichen Botinen.

3talien.

Mus 3talten lauten bie Erntbertigte feft verschieben. De Citieten wer bie Getreiberent ein abenauß gefignetz; man bai über ben Bebarf voducitt. Die Dliven und Dofbbaum enner mit Trächern übertohen. Und im Richtenfante war bie Getreibe-, namenlich bie Beigenente, eine ginftige, weshalb auch die Weigenaussufer weiber gefauter wurde. Der Rals ist in einigen Gegenten burch bie anhaltende Dipe verbrannt. In Garbinien haben bie Affanten platen beiter der gegenten ber Raft nie einspflangungen burch begebeutenden Schaben gefliten. Auch viele Dliven baume wurten burd dagel unte Gutum bernichtet. Im Ragel

batte man fich unter andern einer außererdentlich reichen Pffirs fieden pur erfreuen. Die Bei niefte mar in Todkan giemtlich hefriedignet, ehnsie im Königerich Neupel. Im
dezegahren Hobern wie in niedern Teelie von Parma fie dere geien gut gerathen. In Biemont waren die Winger feit juffelden, da ber Ausglich in ber Benge bes gernetenen Poducted burch bie hoben Beile erfigt wurde. Im Richenflaate war die Weinlefe mittellnössig. Die Gelden erfreta war iefer versiehern. In Biemont schaft man ben Ertrag and die Hoffel bei zur Drittel einer Durchfolinisernte. Ma günftigfen fiel bie Ernte im Kirchenstaat aus. Bon ber Mauspertantbeit wurde heit einer Durchfolinisernte. Galaderten und Seillen batten ein gute Ernte. Ga-

Spanien.

In Spanien fit die Ernte mangelfaft ausgefallen; nur in Castilien hatte man fich einer berhaltnismäßig guten Ernte gu erfreum. Die Begierung bat bedhalb angeordnet, daß bie Kinsube von Getretbe und Mehl von allen möglichen Abgaben verfchont beise.

Griedenlanb.

Die Berichte uber ben Musfall ber Getreibeernte lauten meiftentheils zufriebenftellent. Die Geibenernte wird als fehr reich bezeichnet.

Türfei.

Die Getreibe, nauentile bie Ralbernte, ift günfig ausgefallen. Die Beinlich leiferfer Grebniß als im vorbergebenten Jahre, ba bie Araubentranfteit
nicht is heftig auftrat. Die Geibenerne ist sieme boi in ber
europäischen als in ber gilatiden Aufrei reich ausgefallen.
In ben Sanbern am mittelianbifchen Weter war bie Ernte
versiglich. In Bumeffen und bem Gegenten am ichwarzen
Wetere war bie Ernte gut und wurde unter febr ginftigen
Umfländen eingebrach. In ben Donaufurstenthimtern foll bie
Grnte aufprochenisch ergiebtig gewein fein.

Morbamerifa.

In Rorbamerifa ift nach ben Beranfdiagungen bes "Price Curreut" bon Gincinnati Die Grnte reichlich um 10 Brocent beffer ale in ben Borjahren ausgefallen. Die Befammtproduction belief fic auf 142,836,000 Bufbeie Betreibe, und bie Brobuction ber einzeinen 28 Staaten geftaltete fich folgenbermafen : Maine producirte 400,600 Bufbele ; Rem-Bampfbire 230,600 B.; Bermont 640,000 B.; Raffacuffete 46,000 B.; Connecticut 60,000 B.; Rem-Dorf 16.000,000 B.; Dem-Berfen 1.800,000 B.; Benniplpanien 18,250,000 B.; Delamare 700,000 B.; Marplanb 5.100,000 B.; Birginia 12,500,000 B.; Mort-Garolina 4,200,000 B.; Gut. Carolina 2,100,000 B.; Georgi 1,750,000 B.; Miabama 1,200,000 B.; Diffffppi 500,000 B.; Teras 150,000 B.; Arfanfas 300,000 B.; Tenneffee 3,200,000 B.; Rentudo 5,750,000 B.; Miffouri 5,600,000 B.; 3llinois 14,600,000 B.; Intiana 11,250,000 B.; Dhio 16,800,000 B.; Dichigan 2,500,000 B.; Bisconfin 8,250,000 B.; 3oma 4,100,000 B.; Galifornien 1,600,000 Bufbeie.

Muftralien.

In Auftralien ift bie Ernte febr befriedigend ausgestallen. Dies gilt befonders von ber Colonie Melbourne, wo fich ber Aderbau in unglaublich furger Beit ungemein geborn bat, und balb nicht bervorbriugen wirb, als bie Confunction erforbert.

Megppten.

In Aegupten mar bie Ernte in Bolge ber gunftigen Ueberichwemmung bes Lantes Durch ben Ril eine reiche. Die Bauniwollenernte wird als eine leibliche Mittelernte bezeichnet.

Migier.

In Algier ift bie Geterberente, sowol in Quantitat als ammentlich in Onalitat, febr gunftig ausgefallen. Gur Frankreid wird Algier wegen feine Gerreibebause, ber von Jahr zu Jahr in ftelgenbere Ausbehaung betrieben wirt, von immer größerer Bichifeleit. Dagu fommt, baß bie Ernte bei Gerreibe in Algier ichon im Mai ftalffiabet.

China.

In China ift ber Reis, bas Sauptproduct, mifrathen.

Agronomifche Briefe aus Italien.

Bon ber itglienifden Grenge.

Wir saben in einem früheren Beriche (XIII) uns bei bem Kruchen linger aufgeblein; die Poefrega buften indie von minderer Wichigkeit irin, und ich glaube, dof es nicht oben antereff für Zore Leier ift, dieffele auch von talleinischen Seinehpunkte behandeit zu feben. Es liegt uns in diefer Beziehun eine ausstübtliche Verarbeitung des Woodston Arty au. Lu zu Grunde, deffen Competenz in diefer Erage anertannt ist. — Wir deben diet der Woodston Arty die 1) Wohl und Anfauf der Krucht; 2) die Berwandung der eisten in Rodel und 3) die Verwandlung der.

Dogleich im Allgemeinen bas Brot aus ber Rornfrucht gebaden wirb, fo bebient man fich boch bel mangelnter Aruchternte auch anterer Gubftangen, aus benen man ein fogenanntes billigeres Brot (bier pane economico) badt. In Stalien wird icon feit langer Beit foldes Brot gebaden, und zwar benust man biergu Debl von Reis, Bobnen, Bataten . Raftanien und noch bon manden anberen Rnollengemachfen; allein es bat fich mehr ober minber boch ale Factum berausgeftellt, bag bie Rornfruchte fic am beften eignen gur Brotbereitung. In Brallen untericheibet man gu Diefem 3mede por Allem Die vier Fruchtarten: Beigen, Roggen, Gerfte und Safer; bann erft fommt bas turtifche Rotn, ber Garaceno, ber Reis, Die Birfe, Die Berlbirje sc., welche gwar auch ju ben Fruchtarten geboren, eigentlich aber nur Abarten fint. Der Weigen ift in jeber Beglebung am vorzinglichften jur Brotbereitung, allein es gibt etwa 360 pericbiebene Arten in Rolae ber flimatifden Berbaltmiffe fo vervielfaltigt; in ber That fann man jeboch zwei Bauptrubriten machen : weichen und barten.

Der weicht Weign, mit ober obne Bart, gibt eine unbeuchschieftige, unter ben Jadenn nachgefenbe ermod gelbilde Frucht; indeffen ber betre ober ierder Weigen burchschau und ierder ih und ich wie Glad briebt. Leguerer wirt namenich in ben beifem Länderu gerdnagt um finnebet h namenich in ber beifem Ländern gerflangt um finnebet fich in ven weniger Abarten, als ber weiche, welcher in ben minder wennen und fruchten Ländern in zabliefen Abweitungen vorfommt. In Sauvopen 3. B. find bie Weigenarten iebr weich, und weir finden ber unt einen aber wenig gerflangten Weigen, ben Grebweigen ("Grossan", wie ihn bie Bauern in ibrem Backe neunen).

Die vericiebenen Beigenforten merten nach ihrem Deblober auch nach ihrem Glutengehalte gefcatt. Rach demiiden Analpfen find bie barten Arten an Glutengebalt reider ale bie meiden, und bie Frucht ber fubliden Lantestbeile berjenigen ber nordlicheren vorzugieben, und ebenfo bie reif und getrodnet eingeernteten ben unreifen und feuchten. Die barten Beigenforner von Dreffa baben 14,55, bie weichen 12,30; Die harten Gleiliens 16,35, Die weichen 14,10; Die Beigenforner Franfreiche geben 8 ober 11 (Broc.) Glutengehalt. Be größer ber Glutengehalt, befto mehr Baffer abforbirt bas Debl. Co miffen fur 100 Gramme weichen Beigenmehle von Dreffa 51,20 BBaffer jugefest werben jur Bereitung bes Teiges, inbeffen bei frangoflichem Debl nur 40,60. Die Berausfindung bes Glutengehaltes ift beebalb ungemein wichtig und biefe tann burch ben Bafferverbrauch geideben.

Mufertem befinden fic aber noch andere Subflaugen im Beigen, is ber Sintes, Juders, Gumnis z. Gebalt. Der barte Weigen enthält eine 65-66 Brec. Geiert, ber weiche 68-70. Der Sutrigehalt bletet feluen oder nur weinig Agdrungsfleff, jondern bleint nur als Archivungsflutte ber übrigen Clemente, weshalb man beffelben fo wenig als mögelic betarf.

Gieich nach bem Beigen sommt ber Meggen, ben weldem es berichtene Atten glie. Der in Miemen um beaupern am baufigften vorfommende ift ber segenannt Secale cerale mit fast boppelt so langem Salme als der Beigen, gruntich, hohl, mit bunner und langer Aehre und einem reihilden erwas violetten, leinen und langlichen Arone. Der Reggen mit gemöhnlich 65,6 Apre. Med. 24,2 Pre-Kleir und 10,2 Brec. Seuchtigteit. Das Reggenmehl enbait 60-61 Brec. Geleite, 9 Prec. Guten, 11 Prec. Bunnmt und 14 Brec. Beleite, 9 Prec. Guten, 11 Prec. Bunnmt und 14 Brec. Beleite, 18 matere Einemein: Bir baber frühr barauf bingereiten, baf ma hen Reggen flat bes Weitzens in fruchten und falteren Gegenden mit Borbeil baut.

Bulegt femmt bie Gerfte und ber hofer. Erftere gibt nur 76,05 Ber. Berle 11,30 Boffer; und bei 76,05 ber. Beb. 1,8,75 Reie und 11,30 Boffer; und biefest Rebl enthalt nur 3 Broc. Gluten, 32 Ciarte und eb 5 anbere mirber midrig Glemente. Leigtere gibt nur 66 Brec. Beld und 34 Reie. Das Meb beigleben enthält 59 Brec. Statte, 3 Brec. feltelmig graue Glutenmatterie und entlich 36,70 anbere Martine.

Bon ben nun folgenben Bruchtarten fint ble beften wol bas inrtiide Rorn und ber Caraceno, welche jeboch in 3talten noch wenig cultivirt werben. Sie fint als Mijdung ju ben übrigen Fruchtarten nicht vorzüglich, leifteten jedoch mabrend ber Beit bes Fruchtmangels, gleichwie ber Reis, bie hiefe, Beribirfe ze. herrliche Dienfte.

Bas bie Rabimublen betrifft, jo fint biefelben in ben italienifden Provingen noch in febr folechtem Buftanbe, unfer Wemabremann gibt une in biefer Begiebung eine traurige Darftellung ber binfalligen Dafdinerien, in benen bas Debl gemablen wirb, benn, obgleich zwar bie größere Gtarte, namentlich jeboch Genua burd Dampf ac. getriebene, vervollfommnete Dublen befigen, bat boch bas Lanbvolf noch jene binfalligen Dorfmublen mit fteinernem gunbamente und Golge bau, ichlechtconftruirtem Dublenwerfe, an vielen Orten Dublraber aus Ralfftein, alebann unregulirte Schnelligfeit, fo bag nicht allein bie Bewinnung eines guten Debles in Frage geftellt ift, fonbern auch viel Debl und Frucht verichleubert wirb. Rep-Buc folagt beebalb fur biefe landlichen, minter tofffpieligen Dublen vor: 1) bag bas Bewicht ber beweglie den Dafdinen mit ihrem inneren Gladenraum fich im Berbaltniß befinde und zwar 850 Rilogramme pr. Quabraimeter, fo bag eine Dafdine von 1,4 Deter Durchmeffer, 1308,457 Rilogramme wiegen foll : 2) follen bie Dubirater von porofem Riefelfteine fein; 3) bie Schnelligfeit ber Dafdine foll 4 Meter in ber Greunde fein, fo bag eine Dafdine von 1,25 Reter 91,66 Umgange in ber Minute gu machen babe. Bas bie Bermalmung ber Frucht ju Debl betrifft, empfiehlt er bas amerifanifde Guftem, ba burch ben gebrauchlichen hammer, wie in Cavopen namentlich, Die Frucht meift febr ungleich gerftudt, nicht aber eigentlich pulverifirt mirb.

Die Art ber Arigherelung bat bier nichts befondere, allein es muß bemerft nerben, bes niegende in gang Aulin ber Arig mit ben Buffen gestampft wird, überall find bie Bacträge im Gefrauder. Das Ureblinig ber Baffreyaus ist ist auf der Bactrage im ben Bacher Goumen, besto weniger verkampf bas Baffrey ber Gemerkabstagang wöhrend best Gefaned wieb solgentermafen siegen feigefiellt: für runde Salle iegt man ant 15 – 3, auf 8 – 1, auf 6 – 1/4, auf 4 – 1/2, auf 2 – 1/2, auf 4 – 1/2, auf 5 – 1/2, auf 5 – 1/2, auf 5 – 1/2, auf 6 – 1/2, au Sei wieden Teigen noch mehr.

Aad ben Berechnungen Per-bied follen 100 Allogr. Mehl mit de Allog. Waffer gemicht 133 Allog. Berlog et arbeit. De Berechnungen mirt womspilch noch jorgistit. Gere Berechnung bet Lighe eumpfollen: Berec über 5-6. Allo (10-12 Bfunt) fint zu groß, um gut gebaden werben pur fönnen. Die folgenden Betrachungen gehören pu febr in bas Bereich bei Badters, als daß wir fie hier verfolgen finnter-

Son längt leifter in ten lombarbiffen Broolingen ein von Damp gertreibener transportatier Dreichiegel (aud ber fibbeit) von Schiegel und Comp., in Malland) prefflick Dienfte. Sowol berr Dreichiegel als bie ibm erichent Maldigin bei frinten fla den flatten fir en Aranhyott. Die Bleiglaten fint jede zipricken-fellent; bas Gerich wir vollfähnbig gang berand gewonen, blie ausgeworfen Bruch ift unbeispätigt um betarf aur tre Siebens, um bann verfauft zu werten, bei ungatiben Arfeitern fönnen finnbild 35, ipsiere logar 40 fertarelisie Schrifte (12.44 herreiter) gebrosigen werten, bei ungatud fam gerbrosigen werben, wenn fir fitig vom Kite fountt umb bas Griph von fleugt ift; für dem Riejen bei nam noch bei Griph von fleugt ift; für dem Reigen bei nam noch bei

besonbern Bortheil, daß bie ihm meift beigemischen Bilden, wenn fle nicht sein reif find, unverlegt heraustreten, und bann beim Sieben leicht entfernt werben; berr Berbrauch von Bemunnaterial ift im Bergleich ju ben Leiftungen ber Maichine sebr aerina.

Rad Aufgablung tiefer Bortbeile wollen wir nun etwas naber auf Die allgemeine Conftruction ber Dafchine felbft eingeben. Der Dampferzeuger beftebt aus einem robrenformigen Reffel nach Stephenion, nur find ber bewegliche Colinter und ter Bumpenftod ac, nicht wie bei ben Locomo. tiven unten und feitlich bes Reffele, fonbern oben und in ber Geite angebracht. Die Manipulation ift einfach, aber ingenios, und alle Theile fint ber Art conftruirt, bag weber burd Brant, noch burd ben Dunft ein Schaben geichehen fann. Der eigentliche Dreichflegel beftebt aus einem Raften, in bem bas ju breichenbe Gtrob in einer elaftifchen 3wirnwinde rubt, auf welche alebann ber Schlegel, ber mit ber Achie ber Dampfmaichine in Berbinbung ftebt, anfichlagt, inbeffen ber Dechanismus ben Bebalter poriciebt unt nach tem Aufichlagen bee Schlegele bas Strob aus ber Daichine foleubert, Die Brucht felbft fallt in bas Gieb. Der Raum gebricht une, Die einzelnen Theile felbft genauer gu geben; auch laßt fic ber gange Dedanismus nicht mit wenig Worten beidreiben, Diefe Urt bes Dreichens geichiebt mit folder Benguigfeit, bag man bei Unmentung con 2-31/, Bfertefraft 1000 Ilmgange in ber Minute macht; ja felbft mit 1/2 Bferbefraft fest fich bie Daichine in Thatigfeit. Der Beigfeffel ift fo ftart, bag er bie bipe fur 8 Bferbefraft vertragt. Die 1000, felbft 1200 Ratbrebungen geben etwa 8000-9600 Dreididlage.

Da une ber Raum gebrach gur genaueren Unalpje ber gangen Daidinerie, wird es bier jeboch notbig fein, fur ofonomiide Intereffen ben nicht unmichtigen Roftenpunft in hinficht auf bas tabet ju verwentente Berfonal gu geben. Fur bie Dampfmafdinen fint nothig: 1 Dafdineriebirector, 1 Feuerwerfer und 2 Dann, welche ben Bafferbehalter gefüllt balten; fur bie Dreichmaidine: 2 Mann gur Buidiebung bee Strobee, 1 auf bem Boten, wofelbft fich bie Garben befinten, 1 guf bem abgulatenten Rarren, 2 Dann, bie tas Strob von bem Dreicher entfernen und auf Baufen werfen, 2 Beiber, um tiefes jum Strobiduppen ju tragen, 1 Dann jum Bertigen ber Bintel, 2 Weiber jum Wegnehmen ber Spreu, welche bei ber Action ber Grudtidanfel auf bie gebrofdene Grucht fallt, unt entlich 2 Dann, welche bie aus bem Dreicher felbft ausgeworfene leichte Spreu fammeln. Ge murben fomit gur gangen Arbeit 4 Beiber und 12 Dann Arbeiter und 1 Director notbig fein; allein bann ift auch Mlles in einem Buge gethan.

Die Wolchier feich fam nahrend 9 Sunden 20 Minuten gebancht werben, wobei freilich einige Menuten vergeben, bis die bebei angeftellien Urbeiter in ibren Bereiche ungern unterwirjen und jun Arbeit aufgeftelli find. Da bei bem beschieben Vertucke feine Ertuicks feine Ertuickslein vorbanken waren, nahm man einsache Brennbelt, und gas Phalbe von weichen Doltz und Lind von den bei bei Beschneitung ber und Wolfele von Doltz ihr gefindeltung ber 28 unter Den Beilighten er beim bei bei bei bei bei Beilighten im Beilighte Bische und 2,7 Beiffgliche pr. Dampf Pferbefraf. Gewurten ist leier Zeit 14, 7 mat 2 Scheffel (eines 89,44)

Sectoliter) Trudt gewonnen, und war fo, dost biefe nur einer leichten Giebung bedursse, um im Sandel versender un werben. Weicher Rupen im Begleich mit der soufligen Deefdaset, namentlich, da auch in derrielben Zeit das Stroh wollstadies aufgreicht werden.

Was die birerten Koften betrifft, is stehen biefelben natietitig in bieferm Magnhilds bober, a die Enstwung noch in ihrer Pendeiti fif; allein sobald sich eine Gonzurern gefend machen wied – und die wird nicht sichen — fallt eine großer Zbeil der Mitchessen weg, und jobalt biefe neu Art ist von das greiber der Art gestellt der die Art gestellt gelgende vergelichente Piefei und für die Ervertrag stellt siegende vergelichente Piefei und für die Ervertrag fellt siegende vergelichente Piefei und für die Ervertrag kliene Schriffen (662 Littes) Fruckt: nach ben frührern Altren Berteilen 1899, 45 Kreck, und ventlich durch Panag nur vielen 899, 45 Kreck, und ventlich durch Panag nur 42,25 Arch, wobel jeboch eine Malfilde auf ben die gewinn genommen ist, der bei die gehein Malfilde auf ben die gewinn genommen ist, der bei den mitgen Werchaltnissen ist bed naufölanen werten mus.

Da wir gerate mit bem Dreiden ber Grucht une beicafrigt, burfte es 3bre werthen Lefer vielleicht Intereiffren, and etwas über ein Dublenetabliffement ju erfabeen. Ge liegen une in Diejee Begiebung Rotigen voe über bas Dampfmublenetabliffement in Campieebaeena. Ge ift biefe Dampfmuble bie einzige in ben faebinifden Gtaaten, und an Umfang tommt ibr nue jene von Collegno gleich, welche jeboch burd Wafferfraft in Bewegung gejest wirb. Das Gtabliffement in Campicebarena bat fieben Grodweefe und außertem noch einen Speicher, welcher ale Depot bient, und jebes Stod bilbet Bimmer- ober Gaalraume ju veefchiebenartigen Operationen. Bueeft tommen bie Fruchtfade in bie Borfammer, woieibit bie Rrucht gefiebt und gereinigt wirt, bon ba wirt fie in Trichter gefduttet, welche in Die Daichlne fubren, und von nun an bat fic ter Mebeitee nichts mebr um ben weiteren Broces ju fummeen, ais bas Daidinenweet im Gang ju balten : bie Arucht wied con oben bis in bas unterfte Grod veearbeitet und tommt bort ale vollig gereinigtes Debi ju Tage, ohne bag im Geringften, wie es in fo vielen Rublen geidiebt, Debi veridlenteet wirb. Ge fint bier im Gangen 12 Dafdinen im Gange, weiche ftunb. lich 24 Cade mablen. Ge lant fid nicht laugnen, bag fur ein foldes Ctabliffement, bas fic natuelid nur rentiren fann, wenn es ftete binreichenbe Arbeit befigt, bie Lage febr viel ausmacht, und in Diefer Begiebung ift Campierbarena in ber reich bevolfeeten ligurifden Broving in ber Dabe Genua's peachtvoll gelegen.

Bur einen Theil Ideer meriben Leier ist vielleich bie erft ütziglich Jomentung eines Appeateit gur Richmung net Bridium, and Brilliumg bes Reines von Interffir. Benn ber Reis eine farernet ist, must bereiteb nach feiner Ausberechung, noch bes fanntitich gebleicht werben, ba er sonst jenn gelbiede Barbat, in weicher er — mintestenn in Intern gelbiede Barbat, in weicher er — mintestenn in Intern führe. Um ihn bereitbern zu entrebgen, bet eine man fich einer Kniffe. Um ihn bereitbern zu entrebgen, bet eine man fich einer An Machtung, weich eratin befinnt, bag eine Rivie auchgebierte Schmure auf einem priematischen Block benieben gun niete wie Reis bereiten, in ben Vöchern ber dammer bieben Eberne zu Alle Reis weisen, in ben Vöchern ber dammer bieben Eberne zu Allen und bei Arte gefen und bei Keiner eicht marten of in examicit.

una ben Schoten auf 5-8 Broc, gewölnitig aniching. Die verbefferte Miblemmaichinerie bat bethalb ben Saupvoeifeil, das fich ber hobbt Baum fleis lert burch einen angebrachen Burchauflaus, je baß gwar ber Beeinft vertingert, immer aber noch nicht ann peennieben ift. Die gange Einrichtung bat birt Mechanismen, beren beri jur Bleichung bes Beifes und ber Legte zur Brittirung beffeinen angebracht ift, bucch meide fient Pereifferbe und eine Durcffchigfeit gewinnt, welche Eigenschaften im Sandel fo gericht find.

Gbe wir auf weitere Gegenftanbe übergeben wollen, einige Borte übre Sanfpflangung, ba une geeabe ein Beeicht bes orn, 2. Gignorini vorliegt. Con im Bologneffichen wurten gludliche Berjuche gemacht, benfelben anflatt gu jaen, ju pflangen; allein es banbelte fic barum, ob iebes Terrain Die Bflangung leibet und welche Bebanblung Die Bflangungen erlitten. Dbaleich biefer Gegenftant in Deutichlant nicht neu ift, burften 3bee Befer bennoch vielleicht an ber Beband. lungemeife in Italien Intereffe finben. Bir moilen beebalb Diefem Berichte einige Aufmertjamfeit identen. Den 5., 6. und 7. Darg murten ble Geblinge gepflangt und ben 4. batte ber Befiger, um Bergleiche anzuftellen, auf einen anteren Tereain Banf gefaet. Bum Ginfaen betiente fich ber Gultivator eines Sjahnigen Rechene, beffen Babne 5" von einanter abftanten, ein Arbeiter machte tamit tie Samenloder und zwei Arbeiterinnen legten je 4 Rorner in ein Lod, Die Reiben maeen 7" von einanter entfernt; Die Mebeit toftete 5,75 Bect., ber Camen 1,38 Fred. Rach menig Tagen guten Bettere ging ber Gamen anf, ju gleicher Beit, ale bee Bepflangte ju machien begann; Letterer maet jeboch fraftiger, entwidelte fic beffer unt litt namentlich meniger obee gar nicht burd bie beftigen Binbe. Beibe Sanffelber reiften que felben Belt am 22, Jull, mofelbft ber Beprere Die Bobe von 1,85 Deter ereang. Bon jebee Art 25 bee reifften und entwideltften Pflangen genommen, erhieit man folgenbes Rejultat:

Grhaltene Bundel vom gefaten 16; vom gefatinen 18,112; 3abl ter Stringel vr. Bundel vom gefaten 86; 100 mg gefaten 112; Gewold ber ersheltenen Sairen vom gefaten 112 Pfund; vom gefaten 140 Pfund; Gewicht bet Estrigt down gefaten 10,3 Pfund; vom gefaten 19,9 Pfund; som gefaten 10,3 Pfund; vom gefaten 122,3 Pfund; jomit bas Teologovich vom gefaten 122,3 Pfund; jomit bas Teologovich vom gefaten 122,3 Pfund; jom gefaten 1

Somit find burch biefen erhöhten Getrag bie größeren Koften bes Gepfangten metiaus gebecht; allein berielbe ift auch um 20 Boen, werthoeller burd gieten Beinheit um Gleichheit. Breilich murbe jur Pflangung bes hanfes ein mittellusfig feudres Geberich eefoebert und namentlich find bagu vielt Eune nöbtis. -

Schon langt wollte ich in meinen Beilefen eines niber auf bas Borftweien, in weit mir Botigen aus Biemon vorliegen, einspren, allein antere Gegenslänte bielein mich ab,
und boch ift baffelbe in beiem Augenbilde iche wichtigGeden vergangenen Ociober rüchtere bas Knittfertum bet
Inneren ein Muntifchreiben an bie Inspectioren ber Gebelge
und Balbungen, um fie ausguforbern, einer regelmäßigtere
Lichtung berleiben anzuserbun, bamit fowol eine Erbaltung
berfelben möglich iet, als auch bie Aufgude von Baubelg
erzielt urerten fonnte. Dies ift jetzeh nur inspect möglen

bent gewefen, als es Being batte auf bie Domainenwalbungen. Dun fint jeboch bie Ratafterverhattniffe in biefer Begiebung fo mangelhaft, bag man Geitene ber Reglerung genothigt mar, angubefehlen, baß genaue Stutien gemacht murben, um nicht allein einen flatiftifd-genauen Glacheninhalt bee Balbianbes ju befigen, fonbern auch bas Gigenthum lebes Beffperd, feien biefeiben bie Stagtebomaine, eine Bemeinte ober Brivaten, ju ermitteln. Bas jeboch bor Allem Doth thut, bae fint ftrenge Forfigejebe, melde burdane nicht biefe ftatiftifden Stubien abwarten burfen, wenn nicht ber gange Baibbau auf's Spiel gefest werben foll. In ben größten Theilen ber Gemeinten gefdiebt bie Ausholgung auf wirflich oft icablide Beife ohne Epftem und ohne Rudficht auf Die Forficultur. Go werten j. B. in ben bolgreichen Bemeinten von Rovara, Comellina, Bercelli, Ceffa und am Langenfee mabre Berbeerungen in ben Batbungen angerichtet, obne bag bie Beborten fich nur im Geringften barum fümmern. M. von Clogmann.

fiteraturgeitung.

Leitfaden zur Führung und Selbsterlernung ber landwirthschaftlichen doppelten Buchbaltung. Beverwertet von ben single, tanbesofonomierath A. B. Ebaer, Directer ber senigt krabemie zu Möglin. Bearbeitet von Theodor Cascil. Bressun, Berlag von Terenent u. Granier. 1857, Brod. at. 8. 125 Seiten.

Es batte fur bas angezeigte Budlein ber Befurmortung burch bie herren Thaer und Ginmprecht - Letterer ift auf bem Titel nicht genannt - faum bedurft; es wird fic bei allen bentenben und rechnenben Landwirthen felbft empfehien. In ber That fennen wir unter ber Biuth von fur bie Landwirthichaft berechneten Buchbaltungelebren feine anbere, namentlich norbbeutiden Berhaltniffen angepaßte, welche gleich bollftanbig, gleich praftifch und gleich inftructiv gehalten mare. Daß ber Berfaffer aus eigener Schule ichreibt, gebt aus jeber Geite bes Buchleins bervor, man fleht, es ift bier feine gufammengeftoppelte Sabrifmaare, fontern es ift einem mirfliden Bedurfniß Benuge gethan. Berr 2.- D .- R. Thaer fagt in feinem Bormort: Die Landwirtbicaft ift ein Gewerbe, Das Gemerbe braucht feine borreite Buchbaitung, bem ift mit ber einfachen genugiam gebient. Grft wenn es fich burd ben Banbel jur Induftrie, jur Sabrifthatigfeit emporidwingt, bann tritt bie Rothmenbiafeit ber boprelten Buchführung berbor. Be mebr baber bie ganbwirtbicaft ber Rengeit fic entwideit, eine je bobere Stufe fle betritt, um fo nothwenbiger wirb es fur ben, ber fie betreibt, mit einem einzigen raiden Ueberblid ben Stant feines Bermogene, ben Erfolg feiner Thatigfeit, Die Rentabilitat feiner Unternehmungen fennen gu lernen. Wer einmal in feinem Leben bas außerorbentliche Bergnugen empfunten bat, meldes ein gut flappenber Abidiuf ber Bucher in Die Geele gießt; wer femals bas Wohlbebagen fühlte, bas eine gunflige Bilang in ibn ftromte, bie Giderbeit, mit welcher er ichwarg auf weiß ben

Beffs, bie fleigenbe Rentabilitat, ben erbobeten Berth nadweifen fann - ber wird gewiß bie furge Abenbftunbe, bie er ber boppelten Buchhaltung ju wibmen bat, nicht mehr beflagen ober icheuen. Ge ift eigenthumlich, aber mabr: Taufend Thaler auf bem Bapiere beim Jahrebabichluß erfreuen gewobnlich mebr, ale taufent Thaler in ber Raffe. Das macht einmal, man weiß fein Gelb ficher auf Binfen angejegt, und fotann ift man gufrieben mit ber Orbnung, bem geregeiten Bufammenbange, ben man in feinem Beidafte findet. Rur ber fann bie Buchbaltung langmeilig und abfdredent finben, ber nicht in ihren Beift eingebrungen ift, ber blos mechanifd Borte und Babien malt und von ber 3bee nichts wiffen will. Ber aber fich grundlich uber bie boppelte Buchbaltung informiren will, ber nehme bas Bndiein bon Gasdi jur Sant; es wird ibm eine bortreffliche Grundlage bieten, auf ber er bann fortbauen muß, benn llebung macht erft ben Deifter. Der Inhalt bee Werfchens ift folgenber :

Borwort. 1) Ginleitung. 2) Ueber bie Entftebung ber boppelten Buchführung. 3) Bon ihrer Gintheilung. 4) Bon ber ftebenben Bnchhaltung. 5) Bon ber jabrlichen Buchhaltung. A. Die Journate. B. Der Abichluß ober bas Sauptbud. 6) lleber ben Abichiuftermin ber Sabreered. nung. 7) Bon ber Bestimmung bes Breismagftabes. 8) Bon ben Conti: I. Jahredabrechnungeconto. II. Raffenconto. Ill. Gigenthumer-, Abminiftratione., Saushalte- und Gruntflodeconto. IV. Deliorationeconto. V. Gebanberonto. VI. 3npentarienconto. VII. Ertraorbinarien. ober Aufalisconto. VIII. Schuldner- und Glaubigerconto, IX. Generalfoftenober Inegemeinconto. X. Arbeiteconto, XI. Biebconto. XII. Anbauconto, XIII. Biefenconto. XIV. Gartenconto. XV. Dingerconto. XVI. Maggainconto, XVII. Conjuncturenconto. XVIII. Die Couti ber tednifchen Debengewerbe, 9) lleber ben Gute-Reinertrag. 10) lleber bie Bufammenfteijung bes Sauptbuches. 11) leber ben Rugen ber borpeiten Budbaitung fur bie Bewirthicaftung, Anbang. A. Beidreibung ber Berbaimiffe bes Gutes Dublenbof. B. 218 Beifpiel Sauptbuch beffeiben. C. Schemata ber Journale.

Aehrentefe.

Das auch ber Walb burch bie Gniffernung flauenber Mafie pu einem unglich feitigieren Wachstebun gebach werben fann, ift burch bie Erfabrung fatifam und ielbsterifanbildi beweifen, da unter Foreibamt auch gu ten Lambhangun gehatingt fill, werden bei bei ein beite feben Begetationsberingungen gefnusse ist, wer bas der lamburtifchaftlichen Gulturpflaugen Bern bier und ba noch Stimmen gegen die Entimmen geben bei Entimerion geben der Webenbergaphische nut anterer sage Befurdungen laut werben, je weigen bei der in den bei bei der bei

Stodharbt.

Aleine Beitung.

Dungerlebre. Heber bie Bebeutung und Anmenbung bee Anodenmeble. (Bon Dr. Berth in v. Babo's lanew. Bee.) Unter ben funftlichen Dungmitteln verbient neben Guano, beffen Biefung wol Bebem befannt ift, bas Rnochenmehl (phosphorfauere Ralf) bie größte Beachtung ber Landwieibe, well es nicht allein von bee bochften Bichtigfelt fur bie gebribliche Cezeugung ber Samen, alfo fue bie Gultur berjenigen Bftangen ift, welche ibrer Roener wegen angebant werben, fontern auch, weil es im Allgemeinen gerate biefe Gulturpflangen, fewol Rorner ., Blatt ale Anollengewächse, fint, bie tavon bem Boten bebeutente Mengen entgieben, welche wir bei ber fich immer mehr ausbreitenben intene fiven Feldwiethichaft burd unfere gewöhnlichen Dungmittel nicht in bem Grate ju erfegen vermogen, ale wie fie uuferen Belbeen burch Die vermehrten Grnten entziehen.

Diefe allmabliche Berarmung ter Felter an einem ber wichtigs ften - ja ben Bau ber Brotfruchte gerategu bebingenben Beftanb fingen und bie Ausluhr teuch Selbitenugung unmöglich madten, be fab fich bas machtig entwicklet Land genotigiet, aus anteren noch nicht benubern Luellen ju fobyfen. Bon riftet gur Muffindung solcher Lager mit großem Roftenauswand Erpekitionen aus, bis es bem unermublichen Gifer bee Englanber gelang, neue Funborte auf-jufinten, beim es hanbelte fich bier nicht um Befeiebigung einer bigarren Ibee, soubeen es mar eine Lebensfrage fur bas nach Brot

prriangenbe Bolf geworben, Bie bebeutent bir Menge ber Rnocheneebe ift, Die wir bem Boben bued unfree Genten entziehen, geht aus nachfiehenten Thats

faden brever.

Bir entgieben bem Boten per Morgen burch eine Ernte an Rnochenerbe bei Erbfen eirea 40 bis 50 Bf., bei Beigen 37 bis 40 Bf., bei Roggen 26 bie 30 Bf. sc. und abnlich verhalt es fic mehr ober weniger mit fammtliden Gulturpflanzen

Co gering biefe Menge auf ten erften Blid auch erfcheinen mag, fo bebeutent wird biefelbe, wenn wir in Betracht gieben, bag wir burd unfere intenfive Gelbwietbicaft baufig boppelte Ernten von unferen an Rnochenmaffe vergemten Reibeen nehmen, und wenn wir auch eine geringe Menge Anochenerbe unfeer Felber nachzmeifen vermogen, fo finbet fich biefelbe boch nicht in ber Form, wie fie von ber Bflange aufgenommen werten fann.

Diefe fo tem Boben entzogene Anocheneete macht einen wefente lichen Beftanbebeil unferer Gulturpflangen aus und beträgt ale Rnos deneebe berechnet:

- auf 100 Bfund Riche ber Getreibeforner 70 bis 80 Bf. " Delfrüchte 65 " 70 " Raetoffelu, Ruben 19 " 20 65 , 70 , " von Getreibeftroh u. Deu 7 "
- Ale Rabrungemittel von Deniden und Thieren wird biefe in ben Roeneen, ben Raetoffein, Ruben, in bem Deu te. enthaltene Anodeneebe jum Aufbau bes thierifden Anodengeeuftes verwenbet. Alle Rnochen maren einft Beftantebeile unferer gelbee; wir haben fie in unferen Ernten bem Boben entgogen, and geben wie unferen Belbern biefelben nicht wieber gueud, fo muffen fie allmablich baran nergrmen

Benn nun gleich ein Theil biefer Knochenerte in ben feften und flüchtigen Grerementen bem Boten wieder theilweife jugeführt wirb, fo geht boch alle jene Anochenerte, bie bie Rnochen gufammenfest, unwieberbeinglich veeloren, indem fle theils gu anderen Bweden verwentet, theile in ten Rirchhofen anfgefpeidert werten. Belden Reichthum ichließen jene Graber ein?

Diefe Berlufte einigermaßen ju erfegen, ift ber Laubwireh beingent angewiefen, wenigftene tie ibm jugangliden Anoden - tie thierifchen - gu fammeln ober tiefeiben, ta fie im roben Juftanbe | Commers, wo obniebies ter Appaeat nicht gebraucht wirb, felbft

als folde nicht vermentbar fint, aus Fabeifen ober burch ben Sans bel gu begieben.

Bie ber Landwirth wohl swifden Dunger und Dunger, swie fden peruvianifdem und merifanifdem Guane ju unterideiben weif, gang baffeibe gilt auch von ber Gute bes Rnochenmehle.

Die Gute bes Anocheumeble ift abbangig erftene von ber Reins beit; es barf baffelbe nicht buech frembartige Beimengungen, ale: Riche, Gops, gebranntem ober ungebranntem Ralf ober Canb ic. vertineeinigt fein; zweitens von bee Gleichartigfeit und Beinheit bes

Bei feinem Dangmittel ift bie mechanifde Beidaffenbeit befiels ben von fo großem Ginfluß auf ben Grab ber Birtung, als bei bem Anochenmebl. Be feiner und gleichartiger bas Debl, befto rafcher und ficherer bie Aufloslichleit unt taber auch bie Birfung.

"Da fich bie roben Rnochenftude wegen ibres bebeutenben Bette und Leimgehalts nur febe fower und unvollfommen petre vermennen gerie und beimgehalts nur febe fower und unvollfommen pulvern, ja fich meiftens nur qu einem mit grobeen Splitten vermengten Bulver gerreibn taffen, so bat man verfchiebene, theils mechanische, theils demifde Mittel ju Dilfe genommen, um tiefelben auf ben gewunich. ten Grab ber Feinheit ju beingen, und es fommen bie baburch ce-langten Begparate, ie nach ber Darftellungsart, in bem Sanbel unter

verichiebenen Ramen voe, und zwae: t) Robes Anochenmehl, je nach bem Grabe ber Feinheit per Gentner 3 bie 3 fl. 48 fe.

2) Bebampftes Rnochenmehl, auch guanifietes genannt, per Gentner 4 bis 4 fl. 24 fe.

3) Superphosphat, ober fauerr phosphorfante Rall per Gentner 3 bis 5 fl. 24 fr. 4) Das gebrannte Rnochenmehl, nicht im Geofen bars

I. Das robe Anodenmehl wird obne alle Borbereilung in Rubten mit Stampfwerfen gerfleinert. Die einfache Gineichtung biefer Stampfwerfe gab tiefee Daftellungeart febe balb eine ausges bebnte Berbreitung, und bie baraus erbaltenen Bedparate find (wie ich mid burd viele Untersuchungen abergengt habe) bezugtich ibeer Unverfalichtbeit ju ben guten, bejüglich ibere grobfornigen ober grobs fplitteeigen Beichaffenbeit, an welchem man meift bie Rnochenteetur noch beutlich cefennen fann, ju ben wenigft und langfamft wirfenten gu gablen.

Das gewöhnlich aus Knochenftuden und groberem ober feinerem Bulvee befiebenbe robe Rnochenmehl, bas man gewohnlich bei une baufig ju faufen belommt, muß, wenn man eine raiche und bebere Bies fung bamit ergielen will, jebremal vor bem Gebrauch abgefiebt weeben. rung comit ergreen mit, preemal ver erm Gebrauch abgerten weben. Das gefiebt einer Bulver fann foret ausgefrieut, bit größen Gebrichfante baggen erft nach gabriger Borbereitung als wirter Dainger wernetet weben. Dies grichbei m befen batene, bag man biefiben, wie unten angageten, mit Schweifigitten auf Gebrichfatte auf Gelief, eer oben auf Dainfe mit Pfilbi. Eftere der Schaff bunger ichichtet und bebedt gur freiwilligen Berfegung mehrere Bochen liegen lagt, bie tiefelben murbe und leicht gerfiogbar geworten finb.
11. Gedampftes - auch quantitres Anodenmebl, welches fich bued feine außerorbentliche Feinheit und Gteichartigfeit bee Bulvere, fowie bued feine raide und fidere Birtung ausgeichs net, bat von eben biefer Gigenfchaft, fich abnild ber in bem Guano enthalteuen Anochenerte leicht ju lofen, auch feinen Ramen "gua-nifirt" erhalten. Die Daeftellung biefes Brabarates beruht auf ber

Eigenfahlt er roben Rneden, eine erige mugtreampt mann, teicht gerreibt on wie beine judicht in beine neben. Das jur Auffeliegung und antfettung ber Anoden beinenbe Gefaß fiet in Blechopinter mit beppeltem Boben und einem Sidere beiteberntil. Mittels eines Robres laft man bie fich aus einem Dampfleffel entwidelnben BBaffertampfe fo lange in ben Rnochens colinder einftromen, bis eine berausgenommene Brobe fic muebe und leicht gerreiblich geigt, was gewohntich in 24 Stunden ber fall ift. Die noch beigen Anochen werben in biefem Inftanbe fofort gerflampft

Eigenfchaft ter roben Rnochen, burd erbipte Baffeebampfe murbe,

oter gemablen. Birtbichaften, beiten eine Brennerei mit Dampffeffel gu Gebote ftebt, lonnen biefee Dampfen ber Anochen febr bequem mabrent bee vornehmen, woburch fie vor jedem Betrug geidust find und burd bae babei ale Rebenprobuft erhaltene gett binreichent fur biefe Mr. beit begablt merten.

Die raide unt ficherere Birfung bee getampften Anochenmeble, welche in ber großen Geinheit und leichten Loelichleit beffelben berubt, gibt biefem Dungmittel nicht allein ben Borqua vor alten oben Genannten, ja wegen feines geringeren Breifes felbft ten Borgug por bem Superphosphat, und bat auch bereits icon beute eine viel größere Bermenbung gefunten.

III. Das Superphosphat (ober ber faure phosphoriaure Ralf) wird, anftatt burch Dampf, mittelft Comefelfaure aufgeichlof: fen und baburd loslicher gemacht. Die Darftellungeart ift im Alle gemeinen folgende : Ge werten Die vorber gerfleinerten Anocheniplitter, Die man theile ale folde bezieht, theile ale Giebrudflante bee roben fanflichen Anochenmebis erbalt, in einer mit Mortel ausgeftrichenen Tonne oter einer mit Grbe und Riche auf ber Tenne ausgeichlagenen Rulbe ausgebreitet, mit Baffer angefeuchtet und mit fauflicher Comefelfanre übergoffen, gut gemischt mehrere Tage unter baufigem Um-arbeiten fieber gelaffen. Die bagu nebbige Schwefelfauremenge ift je nach tem 3mecte und ber Birfung, bie nan bamit erzielen bill, eine febr perichiebene. Ge bifferirt bie Menge auf 100 Biunt Rnos denmebl swifden 20 bie 40 Bfunt Comefetiaure. 3e mehr Comes felfaure, tefto ficherer und rafcher bie Birfung.

Rad Ablauf von mehreren Tagen fest man bem aufgeichloffenen Rnochenbrei obngefabr bas 4. bis 6 mal bobere Gewicht Riche und Erbe gu, bie bie freie Gaure abgeflumpft und bae Gange eine

mehr ober minber trodene und leicht ausstreubare Daffe bilbet. Die Behandlung ber Schwefetiaure erforbert bie großte Borficht, weil fie nicht allein, in geringfter Denge auf Die Saut ober Rleitung gebracht, tiefelben fofort gerftort, fontern auch alle Gifengerathe ftart angreift, wegwegen man jum Diiden am beften bolgdaufeln nimmt.

IV. Das gebrannte Rnochenmehl babe ich bier ermabnt, nicht weil es ale foldes taufich ju baben, fontern weil bie Dar-ftellung fur ten fleineten Betrieb ohne große Dube und Roften teicht und gut ju bewerfftelligen ift, intem man bie Rnochen gelegentlich in einer Ralt, ober Biegetbrennerei, ja felbft in bem gewöhnlichen Reuerraum ber Defen brennen und fich baraus burch Berftogen bas feinfte Anochenmeht barftellen fann. Beht baburch auch ber gange Bette und Leiungebalt verloren, fo lann biefer Berluft im Rieinen bod nicht in Betracht femmen, gegeniber ber burch's Brennen er-langten Gigenicaft, fich jum feinften Bniver gerreiben gu laffen.

Bu welchem Braparate man nun auch greifen will - Die Reinbeit bee Deble ift neben ber Unverfatichibeit bie erfte und meiente tide Bebingung fur fichere und rafche Erfolge und es muß beffen

Bute tarnad bemeffen werben.

Die Brujung auf fonftige fremtartige Beimengungen lann nur auf demifdem Bege, woju bier nicht ber Drt ift, ausgeführt merben. und alle gewobnlicheren Mittel, bie man bem Ungeubten angeben tonnte, laffen bie Taufdungen ber gabrilanten unentbedt, weil fie auf geididtem Wege brefetben ju umgeben wiffen.

Doge ber Bantwirth boch einmal einfeben, wo es ibm febit, und moge er bie Bemubungen feiner Lebrer, Die mit tem lantwirth icaftliden Unterrichte feiner Rinter beidaftigt fint . gnerfennen und

fie mit allen Mitteln, Die bagu notbig fint, ausftatten, bamit wenige fene feinen Rintern, gegenuber ben mit allen Gulfemitteln ausgeflatteten Induftriellen, eine ebenburtigere und unabhangigere Stellung verichafft werben lann.

Rach bem im Gingange erwahnten ift bie Rnochenbungung fur alle Gulturpflangen von ber grouten Bichtigleit. Beionbere Ertrage gemabrt fie bei fammtlichen Getreitearten: Roggen, Beigen, Berfle ic., bei Ruben, Rartoffein - Dais - fetbit bei Blattgewachfen, Rice u., fichert fie lobnenbe Ertrage.

Ueberall ba, mo tas Rnocheumehl Gingang gefunten, haben fic Die Beigen , und Reggenarten wenn nicht verbeppelt, fo bod binfictlich ter Qualitat und Quantital beteutent erhobt, ja bei ten Englandern ift es jum Sprichwort geworten: "Done Rnochenmehl feinen Weigen, leine Ruben."

Das Aufbringen geidrebt bei ben Getreibearten breitwurfig und mar mit ber Ausfaat bee Samene felbit - ober ale Stufentfingung

bei ten hadfruchten.

Allgemeine Bablen laffen fich uber bie auszuftrenente Denge nicht angeben, weil ties von ber Lage und Beichaffenheit bee Relbes abbanaia ift. Doch burften ale polle Dungung (obne bofbunger) per Morgen 3 bis 4 Geniner, ale Beis ober 3mifchen. bunger per Morgen 1 bis 2 Gentner fur alle befagten gruchtgattungen ausreichent fein.

Um einen obngefabren Dafftab fur bie Beurfheilung bee Dungermerthes vom Rnochenmehl ju baben, entipricht nach ben bisberigen Grfabrungen :

1 Gentner Rnochenmehl 30 bie 36 Gentner Sofbunger; 1 Gentguter Guano 58 bie 60 Gentner hofbunger; weraus fich leicht für alle gegebenen Berhaltniffe ber wirfliche Berth bes Rnochenmeble gegenüber von Gnano unt hoftunger berftellen lagt.

Benn auch bas Rnodenmehl, gegenüber bem Guane und hof-bunger, nur einen Beftanttbeil, namlich bie Rnochenerbe, mit ihnen gemein bat und ich im Allgemeinen folden unmobifigirten Bergleigemein dat une in in nigemeinen jetoen unmovongeten or beingen beingen beite beifimme, fo laft fic grare barans, baf man and ben burd vice Berfride beftatigten Ertrageerbaltniffen gu obiger Bergleichung gelangte, um so mehr ertrefen, wie bantbar fich unfer Reiber gegan bief Jusup erweisen und wie arm fie an biefem Beftanttbeil finb.

3d balte ten Rnochenbunger, ale 3wifden : unt Beibunger angewantt, fur bas allein richtige. Es laffen fic tamit, bies febrt tie Grfahrung, haufigere und großere Grnbten, befonbere von Betreibearten, ergleien. Geine Wirfung wird gefleigert burd Ber-mengung mit Guano, ober in Ermangelung biefes tonnen Gemiiche von Anochenmebl, Aide und Bfubl - ober Gemenge von Anochen-mebl, Aide und Chitifalpeter - fowoht ten Guano ale ben uns fo oft mangeinten Binbl poliftantig erfeben, fobalt wir biefe Bemenge mit Baffer ausglegen.

36 will bier nicht bie burd Anochenmehl erhalfenen Grnbten für bie verichiebenen Fruchtgattungen in Bablen anführen, weil fie je nach ber Dertlichfeit und Bonitat ber Relber verichieben ausfallen muffen. Go viel gebt aber aus allen Berfuchen, tie im Großen mit bunbert taufenben von Gentnern Anochenmehl angeftellt murben. jur Genuge bervor, bag wir im Rnochenmehl wie im Guano einen bebententen Debel fur bie Landwirthicaft erhalten haben.

Beit entfernt, auf Roften bes beinabe nuerfestichen hofbungers fur Guano und Rnochenmehl als einer Renerung ju fdmarmen, bin ich boch ber feften Ueberzeugung, bag eine Diffachtung ober Ber-fennen tiefer wichtigen Fartoren, bes Knochenmehls und Guano's, ein Berlennen ber beittigen Landwirthicaft ift.

Andere Berhaltniffe - großere Forberungen nothigen ben tiefer tenfenten Bantmirth, ju biefen Mitteln feine Buffucht ju nehmen, Dit ihrer hilfe allein vermag er ben gefleigerten Anforderungen ju genugen, Die eine immer mehr fleigenbe Bevolferung mit Recht von ibm verlangen fann.

Felbbau. Heber ben Unbau ber Brache in ber Dreis felberwirthicaft. Die Dreifelterwirtbicaft ift feit Jahrhunderten bas bei uns berrichente Kelberipftem. Ausnahmen hiervon machen viele Gebirgsgegenben, in welchen nur grichlofftene Hofgülter bestanben unt großentheils noch besteben, wo mehr auf Biebzucht als Ackerbau reflectirt murte, und wo man nicht genothigt mar, einen allgemein gultigen Wruchtmedfet einzuführen.

Die reine Dreifelberwirthichaft: Binterfrucht, Commerfrucht, Brade, fonnte fich indeffen nicht mehr erhalten, ale Die Gultur eine mannigfaltigere murte ; inebefontere ift es feit ber erften Salfte bee porigen Jahrhunderte, wo mit Ginführung bes Ricer und Rarteffel-baues bie reine Brache immer mehr befchranft wurde; es folgten aletann verichiebene Sanbelegemadie und Rutterpflangen, welche in ber Debrgabl ihren Blat in ber Brache fanten, weil nach tem beftebenten Berfommen bie in Binter: und Commerflur gebauten Salmfruchte nicht burch ben Anbau anterer Bewachfe benachtbeiligt werten burften, mabrent im Bradfelb beguglich bee Ginbaues feine Schranfe befteht.

Daber findet man, wo noch nach 3 fluren gebaut wirb, Die Delgemachte, Die Grinnpflangen, Die Schotengemachte, Gulfenfruchte, Die Anollene und Burgelgemachte, entlich ten Tabal und tas Belichforn in ter Reget im Brachfelb angebaut, oter antere and in ber Commerfing.

Bahrent von vielen Geiten bie reine Brache ale eine Bergen. bing tee Botene, ale ein Burutbleiben in ber Gultur angeichen wirt, glauben bie Rornerbauern mancher Gegenten in ter Beibebaltung ter Brade ihren größten Bortbeil ju finten, weil nur taturd ber Rornerbau volllommen gefichert fei,

Der Grunt tiefer fid entgegenfiebenten Anfidten wird in ter Berichiebenbeit ortlicher Berbaltmiffe und in ter Auswahl ter Brach. fruchte ju fuchen fein. Bir wollen es baber verfuchen, unter Berudfichtigung tiefer Urfachen bie Wegenfage anejugleichen.

In ben gunftigften brilichen Berbaltniffen fennt man bie Rade heilt der angeningene virigen vordeilingen ernen man est visige iheilt der angebauten Brade nicht i mit gulren Bu und Dingung läßt fich da Miles eterichen. Dier daut una geseinnis Wintergetreite und einanter: der unmirerbechen dan, Betein; en einem andem Orte Arge, Tadel, eder Nece, Aufoffein, und Winterfrücht temmen auf alle Gwodele noch gut fort. Dier Ann natleite des nei feiner reinen Beache bie Rebe fein.

Antere ift es unter Berbaltniffen, wo ter Commer furg und ber Binter lang ift; wo bie Binterfruchte balb in ben Boben muffen, um ficher ju gebeiben, mabrent bie Brachfruchte um fo fpater reifen und vom felb genommen werben fonnen. Ben bem größten Ginfluß ift ba bie phpftalifde Belchaffenhelt bes Bobens, welche brech feinen Dunger eriest werben fann. Benn bie Saatbeftellung bei naffer Bitterung im fpaten berbft geidehen muß, und ber Boten bat bie Eigenicaft, ju fliegen, ju verichlammen, wo überbies ein undurche laffenber Untergeund porbanben ift, ba ift ber Binterfruchtan gefahrbet; baber eefdeinen bier mande Borfrudte ale nachtbeilig, welche man in beffern Gegenten ale gute Berfruchte betrachtet; beg. beide wird bert ber Andau der Brache nur auf tas Rotbwendigfte und auf die beften Reder beschräntt, wo ber Ertrag ber Brachfrucht so bebeutend ift, bag er ben möglichen Aussall an ber Wintersrucht vollfommen bedt.

Der Ginfluß ber angebauten Beache auf bie Winterfrucht ift es baber, welcher bemment im Wege fieht und ber Berudfichtigung febr verbient ; und wenn man fogenannte Brachfeuchte bauen will, fo wirb man fich fragen muffen, welche beingen bem Binterfruchtbau feinen Rachtheil, und welche laffen fich beffer in ter Sommerftur anbauen? mit furgen Boeten: welches ist die zwerfmäßigfte Fruchtfelge, wenn bas Dreifelbeefpftem beibehalten werten muß?

Wo man nicht gebunden ift, ba ift es leicht, die Früchte fo anf einander folgen ju laffen, bag fie ber nachfolgenben Frucht nicht nachtheilig find, und es ift bies einer ber großten Bortheile gwedlmäßiger Bewanneintheilungen, baß Beber feine Bruchtfolge eineichten fann, Beibaliteinigertangen, cup 3.000 fein Berichtiffe am geigneiten ift. Schwiteiger aber ift es, eine zweichastige Reuchtfolge aufzufinden, bei welcher alle brei Jahre bas Feld mit Binterfrucht bestellt werden muß. Doichon es unmöglich ift, bieruber allgemein gultige Regeln aufzuftellen, fo ift boch ber Gegenftand von fo großer Bicbligfeit fur einen großen Theil unferes ganbes, bag wir menigftene bie Sade jur Speache bringen wollen; mag bann 3eber fich baaus entnehmen, was fur ibn tauglich ift.

Die Bemachfe, welche vorzuglich in ber Brachflur angebaut werben, find:

t) Tabat. 2) Deps.

3) Mebn. 4) Rice.

5) Grunwiden, Grunwelichforn se

6) banf. 7) Maie, reifer. 8) Bein.

9) bulfenfruchte. 10) Rartoffein.

11) Runfel. und Buderruben. 12) Dobren (Gelberüben),

hiervon fonnen entichieben ale gute Borfrucht betrachlet werben: ber Tabaf, ber Repe und ber Rlee; ber Rlee theile, inbem er auf ben Umbruch gefat, theile intem ber Rider nech mehrmale vor ber Gaat gebaut mieb.

Danf, Dobn, Grunwiden werben in manden Berhallniffen ale vorzugliche Borfeuchte angefeben, mahrend fie in andeeen weniger

gut, fogar ichlechter wirfen. Ale folechte Borfructe barf man wohl allgemein ben Dais (gereift), ben Lein, bie Rartoffeln, Die Runfel- und Buderruben und Mobren betrachten, baber auch ber noch verhaltnißinagig geringe Anbau ber Buderruben, obiden fie einen bebeutenten Gitrag abs merfen.

Sternach murbe man vor allen ben Tabat, ben Reps und ben Bortheil in bie Bradflur beingen fonnen, mabrent man verfuden mußte, Die Rnollen- und Burgelgewachfe und ten Lein in ber Come merflur ju bauen.

Wo bie Meder auf Flurwege flogen, bat bas gar feinen Anftant: wo bas nicht ber fall, wied aber burch ben Rarioffelbau ben Gerften- und haferfelbern fein Schaben ermachen, ba bie Rartoffeln febr frub gelegt merben. Auch bei ten Runtels und Buderruben wird ber Rachtheil baburch ju befeitigen fein, bag man bie Meder frubreitig vollfommen bergerichtet bat, wenn bie Commerigat fatte findet; ift ein nedmaliges Pflugen vor bem Gegen und Steden bes Gaamens nolbig, fo wirt man fic wohl mit bem Rachbar wegen elwaigen Schabens verfiantigen tonnen. Auf alle Dadfruchte murte Commergetreibe ble richtige Fruchtfolge fein; wie burfen baffelbe

Sommergereite ter erweige geingwege ten; met Gutten Safelbe aber nicht wöhlen wegen ber barauffejaeften Bultefrude.
Beffer eigen fich hilfenfrücht, hanf, Mohn, Commerces; am beften aber Zabal wo er gebaut werben fann, und Grünwiden, hiernach wurte fich folgende Fruchtfolge ergeben:

1. 3abr Winterfrucht.

Commerfencht, Revobrache. Tabat, Revo, Rice, Sanf, Dobn, Granfutter. 3

4. ,, Binterfendit. Dber:

t. 3abr Winterfrucht. 2. " Rartoffeln, Runfeln, Dais, Lein.

Dullenfrachte, Zabaf, Mobn, Commertere, Sanf, Grunwiden. 3. ,,

Binterfrucht.

Denfen wir une, es bat ein Bauer 18 Morgen Belt, welches gut genug ift, um mehrere ber genannten Gemachfe barauf bauen gut tonnen, fo tonnte ber Anbau folgenbermaßen vertbeit werben; 1. 3ahr 6 Morg. Winterfrucht,

2. ,, 4 Gerfte und Bafer, 2 Dorg. mit Riee angefat, ...

Rartoffeln, Buderruben ober Reps. 3. ,, Rice 2 Repe ober Dobn,

Gebien, Bfertebobnen, Tabaf, Sauf.

Grunwelichforn ober Geunwiden. und er murbe innerhalb 3 3abeen bauen :

18 Mora. Winteegetreite.

12 Commergetreite. .. 2 Rattoffein.

R Plee Grbfen und Pferbebohnen 3 Grunwelichtern und Biden.

Santelegemachie: Sanf, Mobn, Tabaf, Buder-9

54 Merg.

Bei bem hier gewählten Beilviel ift von ben Boben, und Dunger, verbaltniffen gang abgeieben; es tonnten viele andere gemablt werben; es fann bem fulterbau ober bem handelogemadebau mehr ober weniger er tan erm gruteraut ber ein Juneringeremwoau mest vort weniger eingeräumt werben. Ge war hier nur bie Abficht, tarauf ausmerte sam ju machen, tag man auch bei bei Dreifelberwirthe fant, einen Kruchtwechfel auffinten fann, welch er bei vollfommenem Anbau ber Brache ten Binterfructe vottiommerem in noau ort orame een Miniterfrudte bau möglich menig benachteiligt; taf ee möglich fit, auch bei ber Derifelterwirtsstadt bem Santidgaradebau eine geobere Mustehung zu geben. Befontere wichtig ift biefe fragt bei bem Andau ber Juderrube; fie wirt eine weit großere Ausbebuum finden, fobalb man fie nicht vor tie Binterfrucht bringen muß.

Der Landwieth aber wirb, ebe er feine Brudtfolge einrichlet, fich fragen und berechnen muffen, ob es vortheilhafter, ob tas Ge-teiben ter Fruchte ficherer fei, wenn er g. B. Rartoffeln, Mobn, Dintel, ale wenn er Gerfte, Rartoffeln, Dintel auf einanter folgen laft; er wird ju Rath gieben muffen, mas er an Strob unt Rutter gewinnt ober veeljert, ob er bie Brache mehr mit Sanbelsgemachfen ober mehr mit Gutterpflangen anbauen muß, um ben erforberlichen Dunger ju erhalten, und ben hochften und ficherften Ertrag auf feinen Beitern gu gieben. (Lantw. Ceutralblatt).

Zechnologie. Benühung ber Daisfolben. Ge ift ein erfreuliches Attribut ber menichlichen Ratur, Corge fur ben Rebenmenichen au tragen und tie Radftenliebe burd Stiffung bes bungere ju beurfunden. Es gab baber ju allen Beiten Menichenfreunte, welche in Diffahren ober auch nur bei bobern Getreibepreifen bie Durftigen mit Brot aus Gideln, Roflaftaufen, Rurbiffen, Muntels ruben, Gurten, Delluden, Biertrebern ic. ic. fpeifen und bie Rars toffeln burd ein Gerr von Surregaten erfeben wollten.

Dit welchen Refuitaten alle biefe Borichlage verbunten waren, ift ber Gegenwart flar geworben, und ebenfo flar fieht jeber ben-fente Lantwirth ein, bag Dais, Bobnen und Topinambur ale biejenigen Bflangen bezeichnet werben tonnen, welche ftatt ber

Rartoffel enitivirt werten fonnen.

Burger und Bonafone haben in ihren Monographien ben Maistolben insbesonbere Aufmeetfamteit gewitmet, und bie Be-icoichte ber Lantwirtbicaft weift nach, bag bie Leeren Daistol. ben in ben Jahren 1816, 17, 30 und t846 ju Broterjeugung verwentet wurten. Rach ben Berfuden, welche burch bie f. f. fleier-marfifche Landwirtbicafie Gefellicaft ju Rranichsfeib und Gras mit ben Maistolben ausgeführt wurden, liefern 100 Bfund trodne Date tolben 23 bis 29 Pfund Futtermehl und 33 Pfund feines Wehl, bas ju menfchlicher Dahrung geeignet erfcheint.

Rad ber Analbie (demifden Untersudung) bee Brofeffore Dr. Schröller entbalt bas Maistoibenmehl: 41,1 Broc. Starfmehl, 28,0 Brot. Solafafer, 7,2 Rieber und Eiweiß, 10,5 Baffer, 9,6 Niche nnt t,6 Cant von ben Dubtfteinen. Delacher, Apothefer ju Inne. brud hat in ben Maietolben 36,6 Broe. Gtarfe, 9,4 Buffer unb Gunmi, 41,5 Bellulofe, 1,9 Niche unb 10,0 Baffer gefunten.

Sleht man pom Riebergehalt ab und betrachtet man bloe bae Starfmebl und ben Buder ale bie nahrenben Beftanbtheile, fo ber tragen biefe nach beiben demifden Unterfudungen 46 Broe., und ba 170 Pfund Maistolben 100 Pfund reines Rebl obne Riete liefern, und 100 Pfund Maistorner 79 Bfund Mabrungenoffe ente batten, fo fint 300 Bfunt Daistolben 100 Bfunt Daistorner an Rabrungegehalt girid. Roften nun 100 Bfunt Maistorner 5 fl., fo baben 100 Bfund entfornte Maiefolben einen Werth von I fl. 40 fr.

Bas bas Berbalinis ber Rolben jum Schret, bem Bolumen nach andelangt, fo geben to geftrichen Megen (oferreichische) Mais-folden ju t2 bis to Minnt genau it gestrichene Megen Schret ju 17 bis 24 Pfund im Gewicht.

Der Maisfolbenidrot fann als Fuller bei ben Sausthieren verwendet werben, will man aber aus benfelben Debl erhalten, fo fann bieß auf jeber gewohnlichen Dubie geschehen, wobei bas bei bem Bermablen bes Moggens ubliche Berfahren ju beobachten ift, und man erhatt 56 bie 62 Bfund Debl von verichiebenen Gorten und 16 bie 22 Bfunt Rleie.

Die Maistotben werten noch von ben allermeiften Canbwirthen ais Fenerungsmaterial, gewiß bas toftspieligfte in ber Welt, wie unten gezeigt werten wird, verwentet; nur wenige geben fich bie Dube, entfornten Anollen ju gerfleinern und angebrubt ju verfuttern. Das Tagwerf tragt an trodnen Maiefolben 12 bie to Gentner.

Rebmen wir nur te Centner an, fo erhalten wir 24,000 Gentner entfornte Maistolben, welche einen Werth von wenigftens (ber Gentner nur ju t fl. 30 fr.) 36,000 fl. haben, gewiß ein foftbares Beigmaterial.

Diefe 24,000 Geniner entfornte Maisfolben enthalten im Ber ringften 11,640 Centner Rabrung und liefern jum Brotbaden branch bares Debl im Minteften 13,200 Gentner, unt Rteien 4,800 Genner, Bon tem feinen Rolbenmehl fonnten wenigftens 1400 Denfchen ein Babr leben, mabrent tie Rolben jest verbrannt ober auf ten Dune gerhaufen fommen.

Das aus ten Daistoiben erzeugte Debl erfter Qualitat fimmt in ber Rarbr, im Gernd nnt Gefcmad mit tem aus Daisfornern genau gulammen, nur verichluctt es weit mehr Baffer bei ber Bers trigung, ale alle übrigen Deblarten.

Rach Berfuden bes Badermeiftere Rauffer ju Gras gibt 1 Bft. Daisfolbenmehl 4 Bfb. Teig, mabrent f Bfb. Roggenmel nur 1 bis

11/2 Bft. liefert. Dr. Sinbet lieg aus Rolbenmebl nachfolgente Corten Brot ber

t) aus 3/3 Bfb. Rolbenmehl, 3/4 Bfb. Dblasmehl (Biume) und t1/3 Bfc. Dampfel (Cauerteig) aus Roggenmehl, 2) aus 1/2 Bfb. Rolbenmehl und t Bfb. 6 Loth Dampfel aus Roggenmehl,

3) aus 1/, Bit, Rolbenmehl und 2/, Bit, ichwarzem Boagenmehl,

4) aus 1/2 Bfb. Rolbenmehl und 1/2 Bft. fcmargem Roggene mebl und

5) aus biogem Rolbenmebl.

Die eeften zwei Gorten echieiten einftimmigen Beifall, bie Gors ten 3 unt 4 murten im frifdgebadenen Buftante in ber Comelle ten 3 une 4 wurten um reingeboatenen zumanne in der wommen au da ju finglie deitunden, weiden Kingendörft jedoch nach einem Tage verfchwand, worself beife Sectie nicht nur zu Menschmadrung geneigenabe, wermen weit öffer als dass gewöhnliche Gret, wo Hafer, Raretoffelin, Michael, Reiten, werwendet wiete, erfehenen, bei Gerte dus der
haben Following der Greichenen und der Gerte ju Breit (Mus.)
hat Followingsbaren, Dass Areienmeist wiete Gerte ju Breit (Mus.) Stergel) verwentet und einftimmig ale ein ausgezeichnetes Rahrunge-mittet für bie armern Bolfellaffen erflart. Breiebad foll febr mobilichmedenb fein. Dau macht aus Rolbenmehl einen Teig fur fich, und von biefem gibt man 1/2 bis 2/2 bem Meggenteig gu. Der Bwiebad aus Rolbenmehl tagt fich lange Beit aufbewahren und lier fert mit Dild ober in irgend einer Guppe aufgeweicht, eine fcmad. hafte fraftige und gelunte Rabrung.
Das größte hinterniß war bieber bie Berfieinerung ber Dais-

folben, um fie fobann ju Dehl vermablen ju tonnen, mas bann als Schrot auf jeber gewohnlichen Rablmuble geichehen tann. Diefes hinterniß murbe gludlicherweife burch Erfindung einer Daistol.

benichrotmuble befeitigt. Ein berr von Maregei baute eine Reifimafdine jum Schrolen ber Rolben. Berfuche mit birfer Dafdine gaben folgenbe Refultate: 124 Bjunt Rolben gaben :

to Bib. Rusquamebl (Beifimebl). Rachmehl.

32 " 28 ,

Buttermehl, 29

25 " Kier. Die Malchier fann in O Krebiisspunten 24 Geniner Kelben in Schreite verwanden, folfet aber gegen 600 ft.; fenne februen bie Gener verwanden, folfet aber gegen 600 ft.; fenne februen fan Schreiter verben, der Schreit fann dan die ster Rubinsible zu Neid verkoantell werden. Ontlich er ann die ster Rubinsible zu Neid verkoantell werden. Ontlich er die Schreiter Rubinsible zu Neid verkoantell zu bestal befrieden. fteinerungemuble eine Corotmuble, welche bei jebem Dubigang mit jureidentem Baffer eingerichtet werben fann, und welche auch nicht ju theuer ju fieben fommt. Go viel ich gehort habe, laft bas Rreiscomite ein Mobell nach Schrant's Erfutung machen, welches taun leicht von einem ober bem anbern Mublenbefiger im Großen ausgeführt weeben fann. Daß eine folde Coromuble Arbeit und Berbienft jur Genuge erhalten buifte - wer wird bice in Abrebe ftetten, wenn man tie großen Bortheile, welche aus ber Bermabiung ber Maistolben bervorgeben, ohne Berurtheil erwagt. Das Edreten fann gu einer Beit geicheben, wann bie Dubie gerate nicht febr beicaftigt ift, beebaib fann auch ter Schroterlohn nicht gu boch ger griffen werben.

(Steverm, Wochenbl. u. Bursb. Bodenfdr)

Landwirthichaftliche Berichte.

Breufen. Auf ten herricaften Schrieben, Bifdnis, Rabun, fowie in Furftenau im Regierungebegirt Breslau ift bie Binberpeft ansgebrochen. Die Seuche ift aus Galigien eingeschieppt worten.

- Der Urentel Soubarte von Ricefelb, für ben ber landwirtsichaftliche Berein ju Altenburg f. 3. um Unterflütung von Seite ber beutiden Landwirthe bat, ift in bie Aderbaufdule Babereleben aufgenommen worben. Biele landwirthicaftliche Bereine ber Peces ving Cachfen baben Unterftupungen bewilligt (u. a. ber Bitterfelbe Dolisider Berein auf 5 Jahre 50 Thir.

- Der landwirthicaftliche Berein im Derfeburger Rreis eme pfiebil in einer Gingabe an ben Lantrath ale bas gwedmaßigfte Mittel gegen bie Raufe mit Bhoopbor vergiftete Brottwirfel, welche man in bie Raufelocher fegt. Der Lupener landwirthichaftliche Berein, welcher febr über bie Bermuftungen ber Daufe flagt, empfiehlt gleiche falle biefee Dittel.

- Da bas Caftriren ber Miichtube nach ber Charlier'ichen Methobe gegenwartig in Grantreid viel Aufieben macht, fo bat bas f. Lanbes Detonomie Gollegium Auftrag gegeben, ben eigenthumtle

- den Operationsapperat bee Dr. Charlier in Baris anfertigen gu laffen, um auch bier Befiude uber ten Werth ter Rethote und beren Erfolge angufellen.
- In brei Rreifen Dberichleffene ift tie Lungenfeuche unter bem
- In hinterpommern baben bie Binterfanten im Binter wer ber beuch Regen noch birch Schner gelitten und baben ein febr gules Anfeben. Auch bie Dellanten berechtigen ju guten hoffnungen. Die Beftellung ber Gelber fur bie Commersaal ift auf manchen Gulern arefentbeiled berntet.
- Cadfen. In Freiberg befteht ein buhnerologifcher Berein, ber etwa 60 Mitglieber gablt.
- Duttemberg, Im Memeibal ift ber geitgefennt ber Riche febr fraffig und gefund. Der Baume, beinertes Gefrieden, flut voll Anespen. Die Gaaten, bie paur ichwach aus bem ichnteleien Binter berrozgapanarn find, brannen toch fich gu fraffigan bem Befellung ber fleder und Gatten wird von ber beften Biliterung beginftigt.
- Thur in gen. Der Stant ber Binterfaaten ift im Allgemeinen ein febr boffnungeoller. Dagegen flagt man über bie vielen Raufe. 3n ber Gegend von Gotha und Langenfalga haben viele Laubwirthe ibre Reder umpflügen muffen.
- Olben burg. Belin Lanbtage ift eine Betition um Aufhebung ber Buchergefepe eingegangen.
- Die f. f. Gartenbangefellichaft ju Wien wird vom 11. bis 17. Rai eine Blumenausftellung bafelbft abhalten.
- Gin Berein inbuftrieller und patriotifder Danner gruntete nad ber "Muftria" im Jabre 1853 in ber Sauptftabt bee Rronlantes Schtefien eine Artiengefellichaft, bie ten Leinbau in Schlefien wieber beleben und burd Dotirung ber Spinnfabrifen mit beffern Robftoffen an tem Bewinne theilnehmen wollte, ter biefem Intuftriegweig in bem testen Jahre juffoß. Die Rtadebereitungeanftalt wurte nach Tefden verlegt, wo Boben und Rima fur tie Gewinnung tee Lein-Arigen verteit, wo Doeen und Arima int eit werennung er er eine Kengele ginkfig und bie Neberi wohlfei ju baben ift. Der Bont betrug 90,000 fl. und erfohte fich feiter auf 210,000 fl. Die Unter nehmung verungläckte aber im erften Betriebehaber gangtid und wurder nur vor bem ganglichen Untergange turch ben Ergherieb Atbrecht gerettet, welcher bie gange Antage fammt Borrathen um ten Breis von 245,000 fl, anfaufte, Demgufolge wurde am Ente Ditober 1855 bie Rtadebereitungeanftatt ber ergbergoglichen Gameralbirection in Teichen zugewiefen. Rach ben gegenwartigen Betriebeftr. Blade eingerichtet, wogu ber Bobitoff von ten ergbergoglichen Gutern unt von ben fleinern Gruntbefigern ter Umgegent vericafft wird, Bur Grzeugung biefes Quantume Robftoff ift eine Aderflache ven 1000 3ed erferterlich, und um bem Leinbau in Schlefien wieter Eingang ju verichaffen, war bie ergbergogtide Cameratbirection gu-vorberft bemubt, ten beffen Leinfamen ju bezieben. Jum Anban beffelben find bie baufagen Beiterfichtage im Riubgebiete ber Beichfel und bie flimatifden Berhaltniffe ber norblichen Lebne ber Rarpathen befontere gfinftig. Gut enttivirter Boben gibt nach Rartoffein ober

- Camene 30 Gtr. geriffelter Stengel. Die ergbergogliche Fabrif roftet Sainens 30 obr. gernfeiter Geringei. Die erzierzigilide gabei roftet in fatten Bafter, in warmen Baffer, in offerne Gerben und in warmen Baffer mit Sampferweiterung. Die i. g. Dampfefte aber Barmmafferröfte nach tem Schenktiden Brinelin bient jum Roften ter beften keinfengafferte. In einem abgefonkerten Gebaute fine 20 Röftbottide angebracht, ju benen aus 4 hober gelegenen Refervoirs in fupfernen Robren warmes und faltes Baffer gefeitet wirt. Fir jeten Bettich beftebt eine Dampfteitung, bie ten Boten tes Gefages umgiebt unt gur beliebigen Warmebaltung tee BBaffere bient. Heber bie Dampfleitung ift ein Laitenboten, worauf tie ausgelefenen Stengel, 12-13 Gtr. pr. Bottich, fenfrecht geftellt unt bem 3-4 Zage antauernten Mofiproceffe unterzogen merten. Dach beenteter Rofte wird ber gefeerte Bottich gut Auffrischung bes Bobens mit taltem Baffer gefult, wieder gelert und bie Stengel mit der gebeit, ten Gorgfatt auf ben Erodeuplaben gebleicht, getrodnet und auf Dadboten aufbewahrt. Der großte Theil ter feinen Leinftengelforten mirb ber Doppelrofte untergegen; es mirt namlich tie ortentiche Rofte baburd unterbrechen, baf bie Gtenget ned ver Boleichung bes Roftproceffes aus ten Bottichen genommen, auf ben Bleichplagen ausgebreitet unt getrodnet, fotann aber neuerbinge in tie Bottide gelegt und vollente ausgeroftet werten. Die Dampfrofte überbaupt, bie Doppetrofte inebefontere, feiftet in Begiebung auf Rarbe. Mant. Daltbarfeit und Beidmeitigfeit ber faier Augerorbentliches, wobei ber Berluft, ten ber Stengel burd Rofte und Bleiche erleitet, nut bei ben grobern und bei ten burd bie Doppetrofte gebenten feineren Stengelforten 25 Brot. beträgt. 3mm Brechen und Comingen ift eine Dampimaidine von 20 Biertefrait aufgefteltt. Bur Abionterung bee botzes von ben Baftgellen befitt bie Anftalt feche englifche Comingmaidinen (f. g. Cowingmubten), adet beutide Coming-maidinen und eine englische Rarten- ober Rammmafchine. Die beite ichen Schwingmafchinen, (eine Rachbiltung bes beigifchen Schwings beiles in bolgernen Meffern) icheinen bie jest mebr zu ensprechen ale bie engliden, werde fant eben fo viel Werg ale Rache lieferen.
- Der effeidle Sgrindlurbericht für 1855 mit 1856 freicht fic fer ginftig giber ben Micha es ed intiffere all anderrecht (Norgabum saccharatum) and. Bem Stantpurfte zer Mightiderli aus berbrichte, bei ter Bahng und in the Verridfichungun tes mertien nichen Sachertite für eine finische die ingent in den Michael eine Bertrechte filler finische die ingent im bei Mightigen nicht wer bei der Bertrecht filler filler in der Bertrecht filler im der Beitrecht filler in der Bertrecht filler in der Bertrecht filler in der Bertrecht filler in der Gestelle fille filler filler fille filler filler

Die write Berbreitung und Gelefenbeit bee bgrunomiden Zeitung macht fie zu Befanntmachungen far alle Landulithe, Gereine, Bedeben, Anfalten, Broductenbabter, und landrertbicaftlichen Berlag febr empfehentwereit.

Ankundigungen.

Infeente toften bie Betitgeite ber foliofvalte ober beren Raum 2f Age. — Beilagen werben 1000 Gald erbeten und mis 3 Ible. berechtet. - Einfendungen franco per Boft ober auf bem Bege bes Buchhanbeis an bie Eppeblion. —

1105) Gefrönte Preisschrift.

V verbefferte Auflage. Bis jest abgefest 18,000 Eremplare. 3n ber Berlagsbuchhanblung von Carl Raden ift jochen erichtenen:

Diefes Buch ift als vorzüglich binlanglich bekannt und bebarf baber an biefem Blage feines weiteren Lobes; geugt ja icon für ben Werth beffelben ber enorme Abfap von 18,000 Eremplaren in wenigen Jahren.

Stuttgart. Die Berlagberpebition ber Verlagebuchhandlung von Carl Machen. in Reutlingen.

Grignon Pflug.

1) 216 Sowingpflug, mit Amerifanifchem Regulator à 16 Ibir.

2) Ale Ratery fing, ohne Rarre à 12 Thir. Gine aut conftruirte Pfingfarre wird fur 6 Thir, gu letterem

geliefert. Dringend erfuche id bie herren beutschen Landwirtbe, biefe ausgezeichneten Pftage bes Bersuches werth gu erachten, unt bin gerne bereit, folde gur Brobe abzugeben. Priefe franco.

[106]

Dr. 28. Samm, Jabrik landw. Mafchinen in Leipzig.

Le Docte's Culturinftrumente,

bestehend in Manger, Sadpflug, Saufelpflug, Egger, Marquery jum Sandbertiede, für ben Rübensdau, somte zu jeder Dibbetiultur ausgeziechmt, liefert in unsettsplieft, en Originalen gegenüber verbessjerter Ausstührung, ju bem Gesamntpried von 63 Ablt.

Die Fabrif landw. Dafdinen und Gerathe

Graupenmühlen

nach tem Spftem von hopet in Bruffel (Moulins 4 Vapeur St. Jean Molenbeck) für Waffer ober Dampfraft, weiche alle Sorten Graupen, Perigrics 2e. liefern, Weigen, Reis, Kaffer glätten 2c., liefert jum Preis von 520 Thir.

die Mafchinenfabrik von Dr. W. Samm

Broben ber Graupen fteben auf Franco Anfragen gern gu Dienften. (108)

Feinschrotmühle.

Es bat feither immer noch an einer tächtigen Beinichroimüble gefebt, welch bie Korner nicht blos reift vober qurifcht, jondern zu wirflichen, mehlfeinem Schrot gernacht, tabet leicht genug gebt, um bon einem Mann beregt werben zu fonen, wenig Daum einnimmt, überull hin tensperitie werben fann und Eniprechebt leiftet, Allen biefen Anforberungen entipricht bie

Feinschrotmuble,

nach ter vom Herrn Brefffer Dr. Rählmann in Sonnober, einer anertannten Autorität im Hode ber Rechanit, befär worteten Conftruction. Diefeibe barf als eine ber vorzigslichten Maschinen für den landwirtschaftlichen Bebarf einpfohlen werden und ist in solitekter, sorgfältigster Construction, mit Befervebelgaben, a 50 Ahr. zu beziehen durch tie

109) Jabrik von Dr. W. hamm in Leipzig.

Moody's Burgelichneibmafchine,

mit 12 Deffern, ausgezeichnet forbernt und praftifc, welche gegenwartig in England alle übrigen berariigen Confiruciionen verbrangt, empfichit à 35 Ihir.

Die fabrik landwirthfcaftlicher Mafchinen von Dr. 28, Samm in Leipzig.

Berantwortlicher Rebarteur und Gigentbumer Itr. Wilhelm hamm in Leipzig. — In Commiffen bei Philipp Reelam jon. — Sonelhreffenbeud von Philipp Reelam jon. in Leipzig.

[110]

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Ni 17.

Seipzig, den 23. April 1857. — Erfcheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Indalf: Die III. Berlimmtung icobischer Landwirthe zu Geipig am 16. und 17. Mar 1887, — Anden-Berinde mit Lapians bernis, — Literatreptitung. Das Emferen der Able nr. — Erdren lette. — Alebre Jellung. Bichpuck. Die nurden Berichtite der finftiden Bichrepragung. Weifpuck. Richmothers und Midentuni-(Mitter) aus Schrenzung aufgebendern. — Landwicksfaftliche Berliche, Versien. Watendern, Baben. Debreich. Julien, Frentrich, Regiant, Amerika, -Briefprofelf. — Anfländigungen.

Die III. Versammtung fachfischer gandwirthe gu feipzig am 16. und 17. Rlarg 1857.

Bever ich auf mein eigentliches Thema übergebe, gefattem Sie mir noch bie Bemertung, bag man erin threetiiche Bragen bei bergleichen Berfammlungen, wenn fie nicht
als in ben Beiberbaltniffen bringenb begründte erifeinen,
möglich ausstelliefen follte. Ge wird mit ter Debatte über
folche Bragen bie Beit in ber Begt unnag verfchrentert, und
bie vielen Bofeleien, bie abgebrochgenen Bekenbarten und

Dem von bem landwirtsichofitiden Kreisereine gu Erbigs aufgestellen Begramm gemöß wurbe bie Berfamulung am beutigen Bormitiage in bem feftlich beroritume Saale bed horeit be Sologue unter bem Borfige ber herren be. Gruftide und Minner eröffnet. 3ableride Landwirtsich mich nur aus bem Roingeride Sadien, iontern auch aus bem Arsigetiden Allenburg und ber Pieven Ladien batten fich einer Angefunden; auch eine Angabe ber geachteiften Ranner ber Biffeinfach nahm an ber Levfamulung Teil. Auger bem berbeten ber Staalsminifter v. Beuft, ber Kreibriretor b. Burgaborf, ber Bufgenfeifter Roch (in Gretterlun ber

auf welchem tas Thier lebt, ab. 3e glangenber, lebhafter und fatter bie branne Barbe ift, befto fraftiger und gefünber ift tas Thier, meldes fie bewohnt. - Die Weinberge. fonede fintet fich in Dentidland fait allenthalben, jeboch in großerer ober geringerer Ungabl, befontere in Garten, Beinbergen, Balbern und Gebuiden, bod fteie nur an feuchten. theilmeife beidatteten Orten und beionbere auf loderen, falf. baltigen Boten, feineswege aber auf trodenem Canb ober feften Thonboten. Dermalen fommt fle auch in einem grogen Theile ter Comeig, mobin fle jetoch nach einigen Radrichten erft aus Comaben eingeführt und zwar znerft in bas Urfuler Thal, andgefest worten ift. In Bialien mar ffe, wenn aud nicht einbeimifd, bod icon gur Beit ber Romer befannt und ant Epeife febr beliebt, fo bag bie reiden Momer auf ihren Billen fich Schnedengarten (Cochleariae) weniger wol gur Ergiebung, ale gur Daffung und beltebigen Bennbung ber Schneden gur gelegenen Beit, bielten,

Die Weinbergefdnede liebt, wie gebadt, fendte, ichattige, bod aber aud theilmeife besonnte Orte, verbirgt fich bei falter, rauber Bitterung in ber Grbe unter Doos unt Steinen und fommt bejontere nach marmem Regen, ober menn Rachte ber Iban gefallen ift, aus ihren Golupfwinfeln berbor. 3bre Rabrung beftebt in Gras, faftigen, befonbere foblartigen Blattern, Baumlaub, inebefontere von Linten, Bafelnunen, Gelen ze., Pftangenwurgeln unt anteren faftigen, jetod nicht bitteren ober Gerbeftoff haltigen Bilangentbeilen. Befontere liebt fie junges Getreite, vorzuglich Beigen und Roggen, Rice, Galat, Robl, Burgelwert, befontere Dobren, Batim- und andere Gruchte: Rurbiffe, fuße Mepfel, Erbberen und beral. Gie ift febr gefragig und taber in Rachengarten feinesmege gern gefeben. Bei berannabenter Ralte im Berbite giebt fle fich in bie lodere Grbe unter Doos ober Laub, taber febr geen unter Buide, Beden ac, gurud, unb peridlient mit berfelben Dafie, aus ber tas Gebaufe gebiltet ift, bie Deffnung beffelben mit einem Dedel. Diefer tlebrige, falfhaltige Goleim, ten bie Conede ausichwist, erleichtert berfelben and bas Emporflettern an Baumen, Wanten, Gelfen zc., fowie bas Bortfommen auf trodenen Boten überhaupt, mobei fie oft Spuren ihred Weges gurnd. laft. In ihrem Winterlager bermeilt fie, anideinent vollig fclafent, obne Rabrung ju fich ju nehmen, bie gur Rud. febr ber Grublingemarme, wo fie aletaun ten Dedel abftont und wieber auf Nahrung ansgeht. - Die Weinberge-ichneden fint gwar Bmitter, t. b. es ift jebe Gingelne, fomol mannliden ale weibliden Geidlechtes; fle beburfen iebod bemnngeachtet einer gegenseitigen, und wie es icheint, micterbolten Baarnna, um fic fortgurflangen. Rachtem biefelbe gewöhnlich im Dai, Juni ober Juli erfolgt tft, mublt fich ble Schnede in ben loderen, fenchien oter bom Regen ermeidien Boben an einem beidunten Orte, ein etwa einen ftarfen Boll gicfes abgerunteres Lod, in welches fie 24-36 (nad Unteren aber bis 84) grunlich meifliche, burdfichtige, linfengroße Gier legt und biefelben mit Grbe bebedt, Wabrideinlich grabt eine Conede gur Legegeit, je nachtem fie bie Bitterungeumftante begunftigen, in 21-45 Tagen aus unb fdeinen bie jungen Thiere gleich vom Anfang an, bei porbantener guter Dabrung, idnell ju madien. Dad 3 3abren burfte bie Concde ibr Bachbibum giemlich vollenbet baben und wohl faum alter ale 4-5 3ahre werben. Un vielen

Orten, wo bie Beinbergefcneden in großer Angabl vorbanben finb, wie g. B. in einigen Begenben Thuringene unb Brantene, am Rhein se. begnugt man fic, bie Schneden, wenn fle fich im Berbfte eingebedelt haben, quiammen gu fuchen und gur Speife gu benugen; an ben meiften Orten aber, in Franten, um Beibenberg, Beigmain z., in Comaben, um Illm, auf ber 216, im Borarlbergifden, in ber Comeig z., fammelt man biefelben foon im Juli und futtert und maftet fie, bevor man fle in ben Bantel bringt, gibt fic aber mit ber Ergiebung berfelben nur felten ab, fonbern überläßt biefe ber Ratur. In biefem Balle follte man bie Cammlung wenigftene nicht bor Unfang bee Muguftes beginnen, weil man fouft ber Brut icabet, auch follte man nur bie großen 2-3jabrigen Schneden fammeln, Dimmt man bas Bufammenfnden erft nach ber Ginbedelung bor, fo ift an bemerten, bag gewohnlich mehrere Schneden am Bufe ber Straucher ze. beifammen liegen und fich beim Auffragen ber Erbe burd bie meigen Dedel leicht verrathen, Je bunfler und glangenber bie außere garbe bes Bebaufes, je meißer und erhabener ber Dedel ift, befto gefünber, frifder und fetter find bie barin befindlichen Thiere. Ift bie Schale rauh und bie garbe weißlich geworben, fo ift bas Thier nicht mehr lebenbig, fontern aus irgent einer Urfache verborben ober gang ausgefreffen. -

Die gefammelten noch nicht eingebedelten Schneden bringt man gur Rntterung und Daftung in einen bagu eingerichteten Sonedengarten ober in eine Sonedenarube. - Dan mabit zu ber Conedengrube einen amar bon ber Conne betroffenen, jeboch meiftene beichatteten Blat, etwa 5-6 Glen breit, und nach ber Menge ber Coneden, welche man unterbringen will (auf bie Quabratelle bochftens 100 Coneden gerechnet), grabt benfelben etwa 3-4 guß tief aus und verfleibet bie Grubenmanbe mit Bolg ober Steinen, lagt auch folde, um bas Ginbringen bes Baffere von ber Umgebung ju verbinbern und ber Betedung ber Grube langere Dauer ju verichaffen, 1-11/2 guß boch uber ben Erbboben hervortreten. Dben wird bie Grube, fowol um bas Entweichen ber Goneden, ale auch bie Befahrbung berfeiben burd Raubvogel, Ratten sc. ju binbern, mit einem aus mehreren Abtheilungen beftebenben und aus bunnen Latten, welche nicht weiter ale etwa einen Boll bon einanber abfteben burfen, gefertigten Bitter, ober noch beffer, mit einem enggeflochtenen Drabtgitter verfeben. Die Abtheilungen muffen gum Berauenehmen ober Muf- und Bumachen eingerichtet fein, um bas Suttern, Reinigen und Berausnehmen ber Schneden ju erleichtern. Der Boben biefer Grube muß aus loderer Erbe befteben, bie auch von Beit ju Beit erneuert wirb. Das lettere gefdiebt befonbere im Geptember und October unt fann man aud feinen, iebod nicht icar. fen Cant, bagu nehmen. Manche laffen auch ben Boben mit Bretern vericalen. Alebann muß man aber auch beforgt fein, benfelben bor ber beginnenben Ginbedelung ber Schneden mit einer wenigftene fußboben Schicht loderer Grbe gu berfeben.

In biefem Behalinis bermager man die gesammelten Schneden und füttert biefelben mit Gras, alleriel Baltriau tern, milter Wegmarte, frifgen Blattern, Alee, Salat, Aohi, Spinar, Burgein, Doft ober Abgängen von benfelben aus ber Rüche, ober auch mit annefendetere Aleien alle Tage, bei

Trodenbeit weniger, mehr aber bei feuchter und regnerifcher Bitterung. Much egbare Comamme follen fle gern bergeb. ren. - Die alten Romer betienten fich gu ihrer Daftung befontere eines Bemenges von eingefochtem Doft und Schrot, ober Beintrauben und Rleien. In Megopten foll man noch jest Beigenmehl bagu verwenben. - Bei großer Erodenhelt follen bie Schneden gar feine Rahrung gu fich nehmen. Doch burfte bies nur fo gu verfteben fein, bag fie bet fol-dem Better, wenn auch bie nadillichen Thaue fehlen, ihre feuchten, por ber Conne gefdupten Schlupfwintel nicht verlaffen und fich nur mit ber geringen Rahrung begnugen, bie fle bier finten. Dan wird wohl thun, wenn man gu folder Beit bas gefammte Futter bes Abente ben Schneden porlegt und baffelbe mit einer Gieffanne begießt. - Danche empfehlen ben gur Mufbewahrung und Daftung beftimmten Blas nur mit Bretern ober einem ziemlich hoben Balle von Cagefpanen ju umgeben. Allein bies fichert nicht binreidenb meber bor bem Entweichen ber Schneden (jumal bei Regenwetter), noch vor Angriffen ber Raubthiere. In mander Sinfict burfte es vortheilhafter und angenehmer fein, ftatt einer blogen Grube, einen fleinen Sonedengarten anzulegen. Rothwendig ift bies aber jebenfalls bann, wenn man beabfichtigt, auch bie Schneden gu ergieben. - Dan widmet bagu natürlich ein großeres Stud gant von ber oben angegebenen Befchaffenbeit und Lage, welches mit feinem Gras bewachfen ift, umgibt baffelbe, um bas Entweichen auch ber jungen Schneden zu verbinbern, mit einem wenigftens fußbreiten Baffergraben ober mit einer Mauer, bepflangt baffelbe bier und ba mit Strauchmerf, inebefonbere mit Stachelbeeren, und bewirft baffelbe an mehreren Stellen und am guge ber Straucher mit bichtem Moos, worunter fic bie Coneden bei falter Bitterung ober bei Connenhipe verfleden fonnen, und fucht überhaupt bie Fruchtigfeit biefes Grunbftudes möglichft ju erhalten, mas nothigenfalls burch Begießen gefchehen muß. Much ift es febr paffent, auf bemfeiben einen fleinen Sugel ober Steinhaufen aufzuführen, am beften von Tuffftein, Tropfftein, Raltmergel (Blauer) und Rafenftuden ober loderer Grbe gufammengefest, fo baß fich bier und ba, theile burd gufammengelegte Steine, theile burd eingelegte enge Topfe, fleine Boblungen ju Ablegung ber Gier bilben. Dan belegt ben Gugel ebenfalls mit Doos und bepflangt ibn mit großblattrigen, beschattenten Bflangen (Dalven, Beberfohl, Managib zc.). - 3n biefem Garten verfiebt man bie Schneden von Beit zu Beit mit einer angemeffenen Bortion Rutter, weiche man befonbere gegen ben Berbft bin bermebrt. Bei Gintritt ber falten Bitterung verftarft man auch bie Moodbelegung und bie Auficuttung loderer Erbe am Suge ber Strauder und in ten Binfeln bes Bartens. - Alle Tage muß man bie Grube, und ebenfo auch in angemeffenen Beitraumen ben Garten bon bem verborbenen gutter reinigen, fowie bie fich etwa porfinbenben tobten Schneden megnehmen.

Cobald fic bie Coneden eingebedelt baben, fann man biefelben, fowol jur Berfendung ale jur Berfpeifung benuben. Bumeilen lagt man fle aber bis gur Saffengeit, mo bie Schneden hauptfachlich jur Speife gefucht werben, liegen und bebedt fle nur bei Gintritt bes Bintere etwas mehr, ba, wo man glaubt, bag fie vorzuglich ibre Lager aufgeschlagen haben. Gelten werben fle im Binter von ber Ralte leiben, bod ift, im Balle man fle in einer Grube aufbewahrt,

biefeibe mit Bretern zu bebeden, um fie bor Raffe zu fichern. - Dan fann aber auch bie Schneden, fobalb fie fich eingebedelt haben, aus ihren Lagern berausnehmen und an einem falten, bod giemlich froftfreien Drt, in trodenem Cant, Beu, Badfel, ober am beften in Rleien, aufeinander gelegt, aufbewahren und nach und nach verbrauchen ober berfenben. Da man bemerft bat, bag fie ungeachtet ber Ginbedelung, auch mahrent bes Bintere, burch bie obenermabnte Dittelrobre, etwas Rabrung einfaugen, fo icheint fich Rleien gu biefem Bebuf befonbere ju empfehlen. - Bu Berfenbungen werten fle auf gleiche Beife in geborig ftarte Riften ober Baffer gepadt (beren jebes oftere 1-11/2 Gentner enthalt). Ralte Bitterung vertragen fle auf ber Reife beffer ale marme, fint baber auch por Barme und Raffe ju bemabren. Gollten fe burd Gintritt marmer Bitterung ober fonft veranlagt werben, in ben Riffen ober Saffern bie Bauschen ju öffnen, fo will man beobachtet haben, bag fie babei bie ftartften Gaffer gerfprengen.

Dag bie Schneden und bie bon ber Abfochung berfelben entflebenbe Brube eine febr nabrhafte und gefunbe Speife ift, bie felbft von ben Mergten gumeilen als Gur fur entfraftete, an ber Berbauung leitenbe, ober mit Schwintfucht bebrobte Berfonen verorbnet wirb, ift befannt. Gie machen aber auch an vielen Orten, inebefonbere in ben fatholifden Lanbern, eine Lieblingefpeife und einen Lederbiffen aus, und werben auf mancherlei Beife gubereitet. Gewöhnlich verwenbet man nur bie jugebedelten Beinbergeichneden bagu, bod follen fle auch zu anderer Beit, fowie andere Conedenarten, ale bie fleinere Barten- und Baumidnede, Helix nemoralis und arbustorum, und felbft bie nadte ichwarge Schnede, Limax ater, bagu brauchen, lettere jeboch bei

Beitem weniger wohlschmedenb fein.

lleber bie Bubereitung ber Schnede ju Speifen finbet man bas Rothige in ben Rochbudern. Die einfachfte und wol auch gefündefte Bubereitung ift bie, fie blos mit ben Sauschen in fochentes BBaffer ju werfen, welches borber fon geborig gefalgen worten. Gobalb fic bie Dedel einiger Bauechen lofen, gießt man bas Baffer ab und bringt fie fo auf ben Tifd. Dier gieben bie Liebhaber biefer Speife bie Schnede felbfi mit ber Gabel aus bem bauschen, trennen ben fogenannten Schwang, ber aber auch bon Danchen fcmadbaft gefunben wirb, ab, entfernen ben bier und ba an bem fleischigen Theile ber Schneden baftenben verbidten Coleim und effen fobann ben erfteren mit Cala, obne weitere Buthat ober mit etwas geriebenem Deerrettig.

Der Sanbel mit Beinbergeichneden iff in einigen Begenten gar nicht unbebeutent. Theile werben bie Schneden von Berumtragern in ber nachften Umgegent abgefest, theile finbet ein beteutenter Abfay burch Berfenbung in bie Ferne flatt. In erfterer Art wird berfeibe unter Anbern in Granfen, in ber Begent von Baireuth, von Beibenberg unb Beigmain aus, betrieben. Much nach Rurnberg merben fie nur in großen Gaden gebracht. - Der Sanbel im Großen gebt befonbere aus Schmaben von tilm aus in gangen Chiffelabungen nach Bien x., und aus Borarlberg und ber Soweis nach Italien. Befonbere farf ift ber Bantel aus ben ichmeizer Cantonen St. Gallen, Appenzell, Burich und Bunben nach Stalien, mo ber Sauptabias fic befonbere in Chiavenna (Rlaven), Mailant, Gremona, Bergamo, Mantua und Breecia finbet. Es follen jahrlich ungefahr 1000 Fag Schneden nach Rtaiten perfenbet werben, mopon febes im Durchiconluspreis einen Louist'or bis einen Carolin werth ift. Der Breit ber Coneden ift naturlich in ben verichies benen Sabren fleigent und fallent. 3m Jahre 1835 galt im bunbner ganbe, wo fie nach bem Gewichte verfauft werben, bie Rrinne = 48 Loth, 8-12 Blugger = 11/2 bie 2 Sgr.; in Chiavenna ju berfelben Beit 3-4 Ggr. -Bon Uim aus verfauft man bie Coneden gewöhnlich fcon um Martini in Tonnen, welche etwa 10,000 Grud baiten, um 25-40 fl., und es follen von Ulm jabrild gegen vier Millionen außer ganbes geführt werben. Rach anberen Ungaben wird bas Sunbert Schneden, weiches im Juil fur 4 fr. gefammelt wirt, in Bien mit 40 fr. bie 1 fl. beanblt. - Much in Franfreich murbe icon feit alter Beit ble Bucht und Daffung ber Coneden in ber Franche Comté, in Lothringen und Burgund mit gutem Erfolg betrieben. Durch ble Aufbebung ber Rlofter sc. vermiuberte fich gwar eine Beitlang ble Rachfrage, foll aber jest, ba bie Schneden ein Lederbiffen fur bie Parifer geworben finb, in mehreren Departemente febr jugenommen baben. In Baris allein follen jur Schnedenzeit (b. b. in ber gaftengelt) monatlich eine baibe Dillion Coneden, und gwar burdidnittiid ju 3 Rranfen bas Sunbert, vergebrt werben, Bel Dijon foll ein Schnedenmafter jabrlich aus feiner Bucht 6-7000 Fres. einnehmen.

Die III. Berfammlung fachfifcher fandwirthe gu feipzig am 16. und 17. Rary 1857.

(Sotinf aus Dr. 17.)

Das Mefren iber bie britte und vierte Frage bate Opfrah Brof. Dr. Robefer übernommen. Deritike einwidelte in feinem Bortrage eine Bulle ber interesanten und beiebernoften Angaben, und mit bedauern aur einen getingen Theit berfeiben im Gedachnis behaiten ju haben. Richt alle Zweige einer Wilrichschaft, bemettte ber geritert Beiner, geben und brauchen einen Reiterries zu geben, sielst mem bie gang-Bliethicheit einen bohrn Geinertrag liefere. Dies weise bie kandwirte barach filn, won ber bit jest allgemeit willigen Gitter abjuachen, Alles, was in ber eigenen Wilrichhaft gebraucht merte, fielft zu erzugen, währen fie baffelde oft viel billi.

ger taufen tonnen, und nur folden Betriebszweigen ihre Aufmertfamfeit juguwenben, welche einen wirflichen Reinertrag liefern. Dan folle fich in biefer Begiebung bie englie ichen Landwirthe jum Dufter nehmen, wie benn überhaupt in England ble Arbeitetheilung weiter vorgeschritten fei ais bei une, mas ber englifden Inbuftrie und Landwirthicaft jum großen Bortheil gereiche; benn wenn es auch fefiftebe, Daß Die Arbeitetheilung Die Ginfeitigfeit beforbere, fo mache fie bod bie Arbeiter geschickter und baburd intelligenter. Die Frage, ob bie Biebjucht einen Reinertrag gemabre, laffe fich nur bann beantworten, wenn man wiffe, wie bie Breife ber Biebandtproducte auf ben nadften Martten fich geftalten, und wie bod bie Erzeugung jener Producte bem Canbwirth ju fteben fomme. Außerbem fpiele auch ble Concurreng in Diefer Begiebung eine wichtige Rolle, ganber, Die in ber Gultur jurudfteben, tonnen in ber Regel mit bober cultivirten ganbern auf bem Darfte nicht concurriren, inbem in ben letteren Capital und Arbeit leichter ju beichaffen und baber Die fur ben Bantel beftimmten Brobuete mobifeiier ju erzeugen felen, und weil auch bie Intelligeng eine großere fel. Ale ein Fortidritt fet es ju betrachten, wenn Lanber, bie fruber mageres Bieb producirten, jur Butter- und Rafefabrifation übergeben, wenn biefeibe rentabler fei; ebenfo menn Banber, Die erft Butter und Rafe fabrigirten, jur Daftung von Bleb übergeben. Gin Beifpiei in erfterer Begiebung liefere Danemart, in letterer Beziehung England. Fur wenig entwidelte ganber fel ber Betrieb ber Rinbviebgucht am portheilhafteften, namentlich wenn foiche Lanber ausgebebnte Belben befigen. Bel ber Pferbezucht muffe man fich febr nach ben phyfifgifden Berbaitniffen bee betreffenben ganbes richten, Inbem nach biefen Berbaitniffen bie Babl ber nach ben Sprungen erfolgenben Beburten in bem einen Lante größer, in bem anberen geringer fel. Dodcultivirte Ranter begieben ihren Bebarf an Aferbeu in ber Regei aus minber cultivirten ; fo werbe g. B. in Gadfen faum ein Drittei ber benothigten Pferbe feibft geguchtet. Der Werth ber einzelnen Biebjuchteproducte fei febr verichleben; ee fomme bierbei nicht nur auf ben Betarf, fontern auch auf ihre großere ober geringere Transportfabigfelt an. Baute g. B. feien leicht transportabel und baber aus ber Gerne leicht ju begieben. Bei une muffe man baber auf bie Ergengung von Bieifch bie größte Rudficht nehmen, mabrent j. B. in Gubamerita bei mangeihaften Transportmittein bie Saute Die Sauptfache feien. Uniangend bie Schafzucht, fo finbe man gwar, bag in wenig cultivirten Wegenten Die Babi ber Chafe in ber Regei großer fei ale in bocheultivirten; aber in qualitativer Sinfict fteben meniger eultivirte Lander ben bober cultivirten in biefer Beglebung nach, inbem ju einem gebeiblichen Betriebe ber Schafzucht ein großer Grab von Intelligeng erforberiich fei. Tropbem finbe man, bag in hochcultivirten ganbern bie Babl ber Schafe, infofern fle jur Bollproduction bienen, immer mehr abnehme, ba anbere Bweige ber Biebjucht beffer rentiren, Unbere fei es mit ber in neuefter Beit, namentlich in England, febr in Aufnahme gefommenen Bucht bon Bleifchicafen; blefe werbe jur Bermehrung bes Schafftanbee auch in hocheuitfvirten ganbern febr viel beitragen, und es frage fic, ob es fur Sachien nicht bortbeilhafter fei, mehr auf Die Bucht von Bieifchichafen, ale auf Die von Bollicafen Rudficht ju nehmen. Die Beit, mo bie fachfichen feinen Bollen auf bem Dartte eine große Rolle fpielten,

Beb. Regierungerath Dr. Reuning pflichtet im Allgemeinen Rofder bet. Die Unficht, bie Biebaucht fei ein nothwenbiges Uebel, fonne er nicht billigen. Dan tonne nicht immer Getreibe bauen, fonbern Die Birtbicafteverhaltniffe und Birtb. icafteipfteme bringen es mit fic, aud Gutterpflanzen zu eultivis ren, um Die Getreibeproduction ju fleigern. In ber testen Beit habe gwar ber Sutterbau menig rentirt, ba tas Getreite fo bobe Breife behauptet babe; aber biefe Breife geben and wieber berab, wie fle benn in ber That gegenwartig icon um Die Baifte gefallen felen. Dagegen fei bas Birb fortmabrent geftiegen. Cobait fich bie Futtermittet bei ber-Buchtung von Bieb verwerthen, fei bie Biebzucht nicht ais ein Uebel gu betrachten. Much fei ber Umftand gu berude fichtigen, bag mir bei vermehrter Biebzucht Die funftlichen Dungemittet mehr und mehr entbebren tonnen, Bieber fei man nicht rationell genug beim Betriebe ber Biebgucht verfahren, wenn man and in ber neueften Beit in ber befferen Ernahrung bes Biebes bebeutenbe Fortidritte gemacht babe. Es frage fich nun : in weicher Biebgattung wird bas gutter am beften verwerthet? Die Bferbegucht fonne eine volle Rente nicht gemabren; Die Rindviehzucht liefere bagegen Die bochften Ertrage. Die Beit ber feinen Bollprodnetion fei für Sachien vorüber. Es fei bies fein Bormurf; ber Grund ilege in ben peranberten Berbaltniffen. Cachien fei bas erfte gant in Deutschland gemefen, welches feine Bolle producirt habe; Diefe Broduction fel aber burch Die bebeutenbe Concurrent anberer Lanber und bas verminberte Be-Durfniß nach bochfeinen Bollen von Jahr gu Jahr gefcmaiert worben, und feit 10-15 3abren babe fic beebalb bie Babl ber Schafe junehment bermintert. Die Bolle muffe baber fest bei ber Schafzucht zur Debenfache, Die Rleifcherjeugung bagegen jur hauptfache werben. Die Schweinegucht babe in ber iesten Beit rafche und angerorbentliche Bortfdritte gemacht; auch fei ber Berbrauch bes Comeineffeifches bebeutent geftiegen, und man fonne annehmen, baf 51 Broc. Des vergebrien Rleifdes Schweinefleifd fet. Bet rationellem Betriebe vermoge Die Schweinezucht eine anfebniiche Rente ju tiefern, befonbere ba man vielerlei Abfalle, Die man fonft in ben Dangerbaufen werfen muffe, mit Bortbeil an bie Someine berfuttern toune. Diid für unfere große Bevolferung, Bleifch für unfere große Bevolterung, Bugfraft im Rinbbieb, nicht in ben Bferben ju erzeugen, - bas fei bie Aufgabe unferer Biebaucht. Dan burfe übrigene nicht fagen: ein Dofe tofte fo unt fo viel aufgugieben, fonbern in bem Ochfen foften fo und fo viet Bfund Steifch fo und fo viel heumerth. Schilegiich bestreitet ber Rebner Die Ungabe, bag

ein Dofe bis jum britten 3abre mit 52 Thir, aufzu-

Sieger bemertt im Bejug auf die festere Frage, dog er in einer langen Melte von Jahren bei der Gedegudet, fo lange bie Wollproduction die Saupsiagle gensefen, dog Anuer nur us 1/2 beginnigen Gage dabe verwerbern fönnen, der fich de der Beinderlagen der geste beit einer Arrungs der fich de der Beindelegung der gesete beit einer Arrungs der Retindiges im is ga. Branchenfadere, und feiterm die Beische erzeugung der Saupsiade geworden, doet fich das Berdäfnig feite zu Gunglich verächbert, er erwererbe fich zu Gunglich verächbert, er erwererbe fich der zu Gunglich verächbert, er erwererbe die veräucht.

Geiter tommt nochmais baranf anrad, baf bie Biebaucht ein nothwendiges Uebei fet. Anlangend Die Schafaucht. fo muffe nach feiner Anficht bie Grzengung von Bolle, Die Sauptfache, Die Erzeugung von Bleifc bie Rebenfache fein. Sprechen aud Berfuche in Gunften Der Bleifdichafzucht, fo vermogen ibm boch biefe Berfuche feinen vollen Bemeis gu liefern ; benn man mable ju folden Berfuchen immer bie beften Thiere aus, gebe tonen bas befte gutter ac. Wer mafte, folle nicht bochfett, fonbern nur balbfett maften; benn je weiter bie Daftung porfdreite, befto theurer merbe biefeibe. Die Unfjucht von Jungvieb baite er fur bas geeigneifte. In Bezug auf Die Bferbegncht bemerft ber Rebner, bag man bis jest geftrebt, uneble Racen burd Rreugung mit ebien Racen gu verebeln, und Saibbiutgucht getrieben habe; jest wolle man nun Bercherone, Rarichpferbe sc. einführen und mit unferen Bferben freugen, alfo bas weniger Eble auf bas Eble pflangen; bas muffe er ale principlos bezeichnen. Es fet jest überhanpt jur Mobefache geworben, frembe Biebracen einzuführen; Dies fei aber gang verwerflich; man folle tieber bie Aucht ber einbeimifden Racen bie großte Aufmertfamfeit aumenben.

v. Schonberg entgegnet, bag, je fetter bas Bieb fei, befto bober fich bas gutter verwerihe. Deshalb fei auch bie wolle Maft ebenfo zu empfeblen als bie balbe.

cieder theilt mit, baß er im Jahre 1805 bei Mreinsischen einen Ertrag von 1 Ablt. 19 Mac. 6 Mf., bei ben Byfards von Souliboums und Mreinof von 1 Ablt. 15 Mgr. 2 Mf., bei ben Byfards von electiere und Renlenischen von 1 Ablt. 20 Mgr. 2 Mf. pv. Kopf erzielt beber. Die Kieffschiefe vergienen best in ihmen Netfenbe Capital fcinciler; auch tonne bas junge Bieb beffer verwerthet werben.

Schneiber glaub, bas, wo bie Mid fich hoch verwerthe, bie Guele von Mildichen am einrichlicheften fel. Abfoiut lafte fich über ben Beinertung ber Biedpuch nicht absprechen; man muffe bier ben Breis ber Autermittel und bes Strobes fiets im Auge behalten, in Brug auf festere, ammentlich aere ben Untenab beruckflichten, ba fich ba fatelbe in beer

Rabe größerer Giabte burch Merfauf beffer verwertigen laffe als burch Berfuttern an bod Bich. Der Bebrer fann ber Anflicht nicht beipflichten, bag man nur aus Wobefucht ferna bes Eich einführe; bie Bercherons 3. B. follen nur bed-balb eingefuhr eurben, weil fie bie beffer Arbeitopfere frien; auch follen fie nicht mit anderen Nacen gefreugt, som bern tein forstauchter werben.

ven ren vergegugere wereen.

D. Abentreib bemert noch in Bezug auf bie Frage, ob es vorteilikester fei, fein Bich felbft zu zücken ober zu faufen, das sim ein 21/ziglörier Diefe 1352 Alte. aufzugüden foße, während ein Anderer feine Werrchung auf 74 Alte, ein Amberer fogar nur auf 52 Alte, affeltli bobe. Man febe aus beifen so abweichenben Angaben, wie wichtig est sie, genau Berfache in biefer Beziehung augstiellen. Der sie, fein genau Berfache in biefer Beziehung augstiellen Bergebern Gutbeftigern, sowie ben agriculturchemischen Bergebern Gutbeftigern gene ben agriculturchemischen Bergebern Burkhalten möcken auch ben Nahrungswerb ber einzigen Mittermittel einem bestimmen.

. Babber pflichte Bolder wom Sandpuntte ber Theorie aus bei ; ber praftliche Annberich habe der einen anderen Standpuntt. Der Augen, den die Belgigudg grudber, hänge haupflächig davon ab, wie bod fig die Producte bergelben verwertigen laffen. Bei boben Gerrettepreifen solle ber Annberich isieber länftigen Dünger taufen und wenig Kutter bauen und Bileh balten, bei niedrigen Getreibepreifen aber viel Auter bauen und Bileh balten, bei niedrigen Getreibepreifen

Dr. Gruftus bait bie Bietjude in manchen Sallen für ein nothwendige liebe, bezichen biefelbe aber bingen auß als ein Bittel, um ans ber Birtelbagin bobere Reinerträg als ein Bittel, um ans ber Birtelbagin bobere Reinerträge bei treife fich bie des der nach gelt um Dertvertrebbilmiffen. Die Aufgabe ber jadfiffen Landwirte fei es, bei ber großen Bevolfterung bie Landwirtsbefat möglich in tenfio zu betreiben, und in biefer Beziehung fei Rechnen, und zur richtiges Rechnen ine Saurbligate.

Rach biefer langen Debatte wurde bie nachfte Frage um fo furger abgethan. Sie lautete:

"Unter welchen Borausfegungen und bis zu welchem Bielpunfte ift bei ber Biebguchtung ber Reinzucht ober ber Areugung verichiebener Racen ber Borug

gu geben?
Prof. Dr. Saubner beantwortet biefe Krage, wie er fagt, "turz und ersaulich" babin, daß ber Fwed ber Beingucht bie Erhaltung winfichenwerther Cigenschaften iet, ber Jwed ber Areugung aber bahin gebe, einem Thiere biefenigen Gigenschaften zu geben, bie es noch nicht beispe. Siere

nach beantworte fich bie aufgestellte Brage von felbft. Sierauf ging man wieber zu einer allgemeinen Grage

über, welche folgenbermaßen lautete :

"Sind bie in Betreff ber Gebaubeverficherung gegen Beuericaben bermalen im Königreiche Sachien beftebenden gefestiden Borichriften und Einrichtungen ben Intereffen ber landlichen Grundbefiber vollftandig entipredente,

Das Referat über biefe Brage hate Rind übernomnen. Derfelbe fprach fich babin aus, bag bie Ansprehung ber Canberbanberscherungkanftall iefer erwünsicht fei und genig von allen Randwirthen freudig begrüßt werben würde. Gur bie fleineren Grundbefiger fonne allerdings bann ber Umftand eintreten, baß fie ihre Gebäute nur gegen bofe Bedmien gu

verfichern vermögen; allein wenn man eine Clafffication ber Gebaube einführe und ben Bribatgefellichaften jur Pflicht mache, nach biefer Glaffication bie Gobe ber Brämien fest, suiegen, jo laffe fich biefer liebelsichalt mehr ober weniger parafoliften. Eine folgte Claffication ber Gebaube fei aber unbedingt nötig. Bei Pflichation ber Gebaube fei aber Lanbeitugt nötig. Bei Pflichater ber gelteftlichgefren merde ber Lanbeitugt ist eine Gebäube viel bei Labeitung der Lanbeitung in bei bei Lieben merde ber Lanbeitung is bei ber letzteren seine bie Polamien fortwahrten geftliche, bei ber erfleren werde dies in Folge der Genaueren, nicht der Bei fiel fiel

Alls ein Beisel für bie vielfach mangelhaften Gestumungen unserer Fuerpolitst ücher be, damm ben Sall an, baß er im erfloffenen Sahre bas Geterbe ber Cambrithe burch wandernde Lessenwollterischmasischinen habe ausberichen laffen wollen, woburch ohne Zeelfel eine große Esteum Gelberharnis berbeigestührt worden ware; allein be bie Freurpolitzt ihm nur erlaubt habe, bie Lessenwöllen, so feil der und ben ben Britchfachtsgebaiden ensfrent aufgustletlen, so feil der Allen geicheitert. Man möge in beier Beziehung nur nach Agland ieben; bott feien die Gebaude meift in einem weit seuergeschiederen Justande, als bei und; aber bennach fenne man loche geitehieter. Butanten, als bei und; aber bennach fenne man loche geitehiet Bericknungen nicht menne bei ber bei de Beil und geben bei der bei den bei

Bon Bichtigfeit und zeitgemäß war bie nun folgenbe Frage:

"Crachtet man bie Errichtung einer Oppothetenbant für ein wesentliches Bedurfniß jur Sicherung bes landwirthschaftlichen Realtrebites?"

Das Referat über biefe Frage batte Dr. Bermann übernommen. Das Bedurfnig nach einem Inflitute, bas neben bem Erblanbifden rittericaftlichen Grebitvereine und ber Dberlaufiper Spothefenbant, namentlich ben Rleinbeguterten, Darleben gebe, fei icon langft empfunden worben, und fur ebenfo munichenswerth habe man es langft erflart, ben nurgetachten beiben Unftalten eine folde Ginrichtung ju geben, bag auch fleinere Gruntbefiger fic an ihnen betheiligen tonnen. Das lettere fei gwar vermittelt worben, aber in gang ungenugenber und beidrantter Weife, und man habe beshalb ben Untrag geftellt, bag von Griten bes Ctaates eine Sopothetenbant für landwirthicaftlichen Realcrebit gegrunbet werbe, und man habe bies fur um fo munichenswerther und nothwendiger bezeichnet, je mehr Staatsanleiben gemacht, Banfen und Grebitanftalten gegrunbet und ber Landwirthichaft baburd Capitalien entgogen werben. Beim Lanbesculturrath fei tiefer Untrag gur Berathung getommen; aber man babe bie Grundung einer Staatsanftalt nicht gutheißen tonnen, weil ber Ctaatecrebit bei eintretenben (politifchen) Rrifen leicht ericuttert und baburd auch bem Brivaterebit gefcabet werbe. Chenfo fei ber Lantesculturrath nicht fur bie Grunbung einer Actienanftalt; vielmehr balte er es am gerathenften, wenn von ftabtifden Corporationen in jebem Rreife nach Art ber Grebitbant fur bie Dberlaufit ein Inftitut gegrundet werbe, bas bie Sorberung bes landwirthichaftlichen Grebites bezwede. Diefe Inflitute follen bann wieber an geeigneten Orten Silialbanten errichten.

Seiler weist barauf bin, baß bie Landwirtsschaft nie fabritmößig berieben werben fonue, baß fie baber fiets dopotheten brauche, bie jene Anftalten nicht eriegen fonnen. Man solle vor allen Dingen bie Aufnahme von Spoptoften erleichtern und bie bafur zu entrichtenben gerchfelichen Gebidden

Dr. Germann ift ber Anfidet, bas bie Gerabiegung ber Refin für Aufmahm von Gworbeften nicht viel besten merte, ba ber Landwirth ju geringen Wocenten boch teine Gaptisalien erhalten fonne. Wahrend man vor Errichtung ber Gredistinsstitut gern Geld ju 3-31/2 Procent erhalten bach, eld ber Zinschlie jehr bekruuren gestlegen. Den Landwirtben beibe bahr nicht Anbere über jahr, alle gestleck mit Weiter dem zu vergeiten", b. b. landwirthischaftliche Gredistitute

Dan ging bierauf zu ber Grage uber :

"Rennt bie Beterinarwiffenichaft zuverlaffig bie Entftehungeurfachen, fowie fpeeififche Borbeugunge- und Beilmittel a) ber Lungenfeuche bes Rindviehes und

b) bes Berfaibens ber Rube ?" Brof. Dr. Saubner antwortet auf Dieje Frage, wenigftene mas bie Lungenfeuche betrifft, mit Rein! Dan fenne weber bie Entftebungeursachen biefer Rrantheit, noch tonne man Borbeugunge- und Beilmittel bafur angeben. Thierargte jebod, wie ber Rebner in launiger Beije ausführt, fennen bie Entftebungeurfachen ber Lungenfeuche in ber Regel gang genau: fei bas Butter verborben, jo liege barin ber Grund ber Rrantheit; fei ber Giall geweißt, fo liege baran bie Soulb; fei er nicht geweißt, fo fei baffelbe ber Ball; wo aber Alles bies nicht ftattfinte, ba habe alle Ral eine Grfaitung bie Rranfheit hervorgerufen. Geit 1841 experimentire man baran, Die Lungenfeuche funftlich gn ergeugen, aber bergebens; fo habe 3. B. ber Oberbarninifde landwirthicaftliche Berein Berjuche in blefer Begiebung angeftellt; aber Diefeiben baben teine Erfolge gehabt, wenn auch mulftriges Butter allerbinge ale verbachtig befunden worben fei. Größtentheils werbe bie Rranfheit bei und burch Unftedung bervorgerufen. Erft in ben iesten 3-4 Decennien fei bie gungenfeuche in Rorbbeutichiand aufgetreten. 1827 fei fie guerft nach Belgien, 1832 nach Gollant, 1842 nad hamburg fowie nad England gefommen. Da wir feine anderen Borbeugungemittel feunen, muffe man bor allen Dingen verbuten, bag fich ber Unftedungeftoff verbreite; bod fei bies infofern febr fdwierig, ais bie Thiere icon bor bem Musbruche ber Rranfheit unt noch langere Beit nach ber Beilung ben Unftedungoftoff in fich tragen. Muf Ummegen, b. 6. unter Berudfichtigung ber vericiebenen Entwidelungephafen ber Thiere, ber Beranterungen, welche biefelben 1. B. bei bem Uebergange von ber Beibe gur Stallfutterung erleiten z.. wente man gur Beilung Gifenpraparate an. In neuefter Beit babe man jeboch ber 3mpfung mehr Berudfichtigung gefdenft, und bies mit Recht. Gine Coutimpfung belfe aber ju nichte; fontern man muffe erft Dann impfen, wenn bie Rrantbeit bereite ausgebrochen fei. Die Impfung gemabre jeboch nur auf 2-3 3ahre Coup gegen Unftedung. Durch bie bei ber Impfung idnell eintretenben Berlufte an Thieren folle fich ber gandwirth von

berfelben nicht abhalten laffen, ba bie Berlufte burd bie gungenfeude viel großer felen, wenn fle and nicht fo idnell erfolgen. - Mie Urface bee Berfalbene ber Rube führe man theils mangelhafte Beidaffenbeit ter Geburteorgane, theile Erfaltung, theile Berfuttern bon ichlechtem Sutter an. Ein fpeelfifches Mittel gegen tiefes tlebel gebe ce in Folge ber Berichiebenheit ber Entflebungeurfachen nicht. muffe eben tiefe lettere moglichft vermeiten. Da tas Berwerfen bel ten Ruben vortommt, mabrent taffelbe bei anteren Biebgattungen verhalmigmaßig felten fich zeige, fo muffe man annehmen, bag biefelben befonters bagu geneigt feien, und bies fei mabricheinlich eine Golge unferer vergartelnten Bebantlung, woburd bie Ruefeln und namentlich bie Bebarmutter gefdmacht worten fet. Bon ten gegen bas Berfalben empfohlenen Dittein baben fic bie abftringirenten. fowle bie Unwendung von fdwefelfaurem Gijen am beften bemabrt.

Die von Beren v. Abendroth aufgestellte Frage, ob bas Berfalben burch allgu nabrentes Gutter herbeigefinber werben fonne, beantwortet Brof. haubner in Bezug auf ben Riee bejabentb.

Da bie bestimmte Beit nun faft abgelaufen mar, fonnte mur noch eine Frage jur Berhandlung fommen. Diefe follte eine technifche fein, und man mablte von ben aus bem Ge-biete ber Technif in bem Fragramm aufgeftellten funf Gragen bie folgenbte auß:

"Unter welchen Boranbiegungen fann bei jegigen Gortideitt ibrer technifden Andbilbung bie Buderfabrifation aus Runtelruben in Cachjen mit Bortheil betrieben merben?"

Director Jacob aus Balle fpricht feine Bermunberuna baruber aus, bag in Cachien noch fo wenig oter gar feine Fortidritte in ter Unntelrubenguderfabritation gemacht morben feien, mabrent bod Alles, t. b. Capital, Arbeitefrafte, Brennmaterial, Boten, Intelligeng und Bleiß, vorhanten fei, um bie Runteirübenguderfabrifation in Cadien mit Bortbeil gu betreiben. Bon ungeeigneten Botenverhaltniffen fonne man um fo weniger fprechen, ale man jest tie Runtelrube auf jetem Boten anbane. Durch bie Steuerverbaliniffe fonne man fich auch nicht abidreden laffen, ba fie ja nicht anterer Art feien ale bei ber Brannimeinbrennerei. Die Befürchtung, bag tie Steuer auf Rubenguder eine mejentliche Erbobung erfahren werte, fei unbegruntet; man werte vielmehr Alles thun, um biefen einheimifden Intuftriegweig an beben und bie Ginfubr bes inbifden Budere gang entbehrlich gu machen. Die Concurreng ferner fei fur ben Buder nun fo weniger gu fürchten, ale ber Buder allgemeines Beburfniß fei. Wer Rubenguderfabrifation treiben wolle, muffe aber ein richtiges Berbalinif gwijden tiefer unt bem eigentlichen Lantwirthfcafiebetriebe obmalten laffen, tamit berfelbe nicht geftort werte und ter Rubenban, mie t. B. in ter Broving Cadien und in Anbalt, eine unnaturliche Mustebnung erfabre. Gine Alade von 2000 Morgen, Die burd feine ju große Gutfernung com Birtbidafiebofe getrennt merte, fet an einem gebeibliden Betriebe ber Buderfabrifation binreident, und es fonnen ja ju blefem Bebufe mehrere Landwittbe gufammentreten und ibre Gelber vereinigen. Die Sabrifationefoften felen nach ber Denge ber verarbeiteten Ruben au bestimmen, und man nebme an, bag bieje Roften fich auf fo viel Thaler belaufen, als Geniner Maben verarbeitet worden feien. Weeinger als 600 Gr. Miben toligde burfen nicht verarbeite werben, wenn bie gabrifation eineräglich fein soll. Was die Berarbeitung von geirodneten Niden aufangt, so bemertt ber Riemer, baß frijdes fiete beffer feien. Im Basbaust habe man zwar gang befliedigende Refullater in beier Begiebung erzielt; aber bier feh bie Berarbeitung von getrodneten Niben ein nothwendiges liebel, da in Baben bie Grundbilde fe greffieiner fein, haß man nur burch bebutenbe Anfaluf in ben verfchieren Gegenden bes Landes bas nibte Material befchaffen fohner.

b. Abenbroth glaubt, bag, wenn auf manden und nameutlich thonigen Bobenarten auch biel Ruben producirt werben, bod oft ber Buder ichwer auszuscheiben fein werbe.

Rachtem ber Borfigenbe, Dr. Crufius, ben verbindlichften Dant fur bie lebhafte Theilnahme ausgesprochen, erflatt er bie Berjammlung für geschloffen.

Die nachfte Berfammlung ber facflichen Landwirthe finbet im 3abre 1859 in Bwidau flatt.

Bum Schottifden Sachfruchtban. Aus Stepbens Rateciemne bes Aderbaues.



Rubenfaemafdine.

a. Geftell ber Maschine. b. dwei eoncare Walgen von Sol; ober Guschien, welche vor ben Saatscharen berlaubt und entweber in ben weichen Boben einen niederen Annun bruden vor bei foon vorber gebilbeten Kamun ebenen und festjarn. e.c. Becherne Caatschaffen. d. A. Möhren mit Tricheftigen.

tern, burch welche ber Samen herabgleitet, fie manben in os weil fleinen geftügelten Scharen, welche bie Burchen im Boben eröfinen. 1. Gobelbeitschief für ein Pferd. g. Sierzen jur Hibrung. Ein hebel zwischen ben beiben Sterzen bient daus, bie Macfinie ein der- außer Thölichteit ju fehrn.

Se gibt eine große Angabl verfchebenariger Midvulatmaichne. Die adgebliber ift die in Schotland verbertierfte. Wo man nicht auf Ramme fact, ift die zweireibige Rapsbrilluncichine, die von Sobienbeim and verbreitet worben ift, am empfelnewerteblenkade, um Publienfaat.



Bergieben ber Ruben.

ab. Rubenreibe, cd. Burite Reibe, beite von berfelben Brau behadt. ef und gh werten von bem gweiten Beis, ik, Im von bem britten fesogt. Buest werben bie Bithen lm, gh und cd vorgenommern, bann folgen ik, ef und ab. no ift eine fodom verzagene Reibe.

Dan tann gu biefer Arbeit auch Rinber bermenten.



Bupupen ber Rube.

a. Linte Sand bee Arbeitere. b. Burgel ber Rube, welche abgeschnitten werben muß. c. Stelle ber Rrone, wo bie Blatter abzuschneiben finb.



Reibenidauffer für Sadfrüchte.

a. Rflugförper, wie bei bem Saufeipflug. b. Grintet, abgeichniten. c. Die Giergen, gleichfalls nur angebrutet. d. Bungenförmiged Schar, wediges bie Mitte ber Zwijdenreitsen vorniumt. e.f. Eiferne, in einem Scharnier bei f am Beinbel bewegliche Arme, ble fich auf einem ferfebogenförmigen Giellbogen, e.e., aber ober ober einerner ftellen laffen, und mittelf Stellisfrauben angeiggen werben. g.g. 3wei wageracht gefrummte Schufineffer, weiche fentredt und in Laufbufein verftellbar in ben Armen af fieben, und ben unberührten Raum ber Zwischertige zu beiben Seiten bes Mittelischars bis bide no ibe Pflangenrichen abschuffen

Es gibt febr viele Arten von folden Reibenfchauftern

ober Sadflugen (Gultivatoren).

Englifde Unfrantbade.



Binterhaufen oter Diete von Ruben.

Bei bem Cinmieten ber Ruben lagt man fle burd eine Frau, jobalb fie von bem Bagen ober Karren fommen, badformig zusammensegen, wahrend ein Mann bas Stroß und
bie Geile jum Jubeden zurecht macht.

Mandmal werben bie Rübenmicten oben auch flach gemacht, was aber nicht fo gut ift. Das Uebertbeden bes Grobs mit Erbe ift nicht nothweubig, es fei benn, es fehle an Strob, bann muß bie Erbichicht minbeftens einen Buß bid

Die Ruben laffen fich in Dieten welt beffer aufbewahren ale in Rellern.



Berichneiben ber Rartoffeln jur Gaat,

Dan gerichneitet mit einem icharfen Reffer bie großen Rartoffeln fo, bag jeber Scheibe minbeftens gwei Augen bieiben, bie fieinen legt man gang.

a a. Die Krone ber Karroffel, bie man gur Saat balt. b b, c c und d d. Mittelftude. e e. Burgeienbe, bas beffer nicht gelegt, fontern gur Butterung verwendet wirb.

Rur bet febr großen Kartoffein ift et rathlich, bie Knollen in mehr als 2 Stude mit theniben. In England ichneibet man bas sogenannte Wurzelende jogar ab, wenn man bie gangen Kartoffein legt. Immer muffen bie Stude mehrere Augen beken.

fiteraturzeitung.

Landwirthichaftliche Bibliographie.

Bergeichniß ber 1857 erfdienenen landwirth. fcaftliden Berfe und Beitfdriften.

Märı.

Archiv, Albenaer, für landwirthichaftiliche Erfahrungen und Berfuche. Derausg. v. D. Robbe, G. Arommer, F. Jubife. 3abrg. 1856. III. Deft. gr. 8. Bertlin 1856, Boffelmann. 20 Rar.

Bieben feib's, g. v., neueftes Garten Jahrbuch. 1. Gigangungeheft. Lex.-8. Beimar, Boigt. 1 Abir.

Blatter bes landwirthicaftilden Bereins im Furftenthum Balbed. 3abrg. 1857. Rr. 1. 4. (Mengeringhaufen), Arolfen, Speper. pro cpit. 1 Thir.

Broriep, R., Die Pferderacen. 4. Aufl. Apfrft, in 3mp.-

Gropp, D., praftifde Anleitung zum Lupinenbau. 6. Auft. gr. 16. Leipzig, Ballerftein. Geb. 1/4 Thir.

Brundregeln, einfache und leichtschide, jur gebeiblichen Bienenzucht. Bon einem Bienenfreunde. 8. Biefenfteig 1856, Schmid. Cart. 12 Mgr.

Gunther, 3. S. F., Lupinenbau und barauf baffirte Sommer- und Binterfutterung ber Schafe ic. gr. 8. Sannover, Schmorl u. v. Seefelb. Geb. 25 Rgr.

Jagbgefege, bie neuen preußlichen, nebft ben alteren Gefegen x. in Berreff bes Jagbwefens, welche in Kraft geblieben find. Orsg. v. 21. Billmar. 2. Aufl. 8. Queblinburg 1856, Baffe. Geb. 10 Mar.

Romers, A. C., Betrachtungen über bie landwirtbicafilice Unterrichtsfrage, und bie landwirtbicafilide Lebranftalt in Teifcen-Liebwerd. gr. 8. Brag 1856, Tempstp. Geb. 1 Thir.

Rropp, R., landwirthicaftliche Briefe gunachft fur Bohmen. gr. 8. Brag, Rziwnag. Geb. 1 Ihir.

Rrunig's, J. G., denom.-technol. Encyllopable, Fortgefeti v. C. D. hoffmann. 240. Ihl. 8. Berlin, Bauli. Subfer-Pr. baar 3 Ahlr.; Labenpr. baar 4 Thir. 15 Mgr.

Lobe, BB., Sandbuch b. Doft- und Gartenbaues f. Landwirthe. 3. Mufl. 8. Leipzig, Arnold. Geb. 12 Rgr.

Lohner, Anleitung gur Schafzucht und Wollfunde. 3. Auft. gr. 8. Brag 1856, Tempoly. Geb. 1 Thir.; mit color. Steintaf. 11/4 Thir.

Loreng, Ch., ber Rellenguchter. 12. Erfurt, Billaret. In Comm. Geh. 20 Rgr.

Des u. Co., Berichte über neuere Ruppflangen. Jahrgang 1857. gr. 8. Berlin, Boffelmann. Geb. 10 Rgr. Monatablatt, Subnerologifches. Red.: R. Dettel. 1. Jahr-

gang 1857. Rr. 1. gr. 4. Gorlin, Beinge u. Co. pro colt. Bierteljabri. baar 61/4 Rgr.

Rona tofchrift, iandwirthichaftilide. Greg, vom Sauptbirectorium ber pommerichen ofonom. Gefellichaft u. ret. v.

- 6. Birner. Jahrg. 1857. 1. u. 2. Oft. gr. 8. Stettin, Grafimann, pro cpit. 1 Ihlr.
- Olberg, & A., Silfstafeln jum Gebrauche bei Reduction von Breuß. Rlaftern auf Cubiffuße. gr. 8. Stettin, Muller. Geb. 15 Rgr.
- Detti, 3. R., Rlaus, ber Bienenbater aus Bobmen. 3. Aufl. gr. 8. Brag, Ehrlich. Geb. 1 Thir. 10 Rgr.
- Bolfmann ju Immenheim, Gin Sans. und Lefebuch v. ben Bienen. Oreg, von 3. Mareich. gr. 8. Gbenb. In Comm. Geb. baar 28 Rgr,
- Rofcher, B., Spftem ber Bolfewirthicaft. 1. Bb. 21. u. b. X.: Die Grundlagen ber Nationalofonomie. 2. Aufl. gr. 8. Stuttgart, Cotta. Geb. 3 Thir.
- Rufin, A., ber fichere und lobnente Gewinn von Anbau bee Blachies. 8. Queblinburg, Baffe. Geb. 1/4 Thir. Sasti, Ih., ber hilfsverein ber landwirthicafilichen Be-
- amten. 8. Berlin 1856, Boffeimann. Geb. 4 Rgr. Schlidepfen, C., Mafdinen jur Sabritation von Drainrobren u., von vollen und boblen Mauerfteinen, Dadwert
- obren R., con vouen und gogien mauerjeinen, Dagmert att nr. gr. 4. Berlin, Deder. Beb. 1/4 Abir. Schwarzwäller, U., Baunernbriefe. Rurge Bemertungen über einlag michtige Gegenftanbe ber Mirthichoftafifchung
- über einige wichtige Gegenftanbe ber Birtifchoftsführung und Gragen ber Beit. 1. Deft. 8. Drebben, Turf. 10 Rgr. Ctamm, B., Berbaltniffe ber Boits., Land. und Gorft-
- Staum, B. "Dergaimse err Lotte-, Sand- une gorswirthiches bes Königeriches Böhnen. Gestigabe für die Ritglieder der 18. Berjaumilung deutscher And- und Forstwirthe.) der.- 8. Brag 1856, Galee. In Comm. Geb. 1 Ahr. 271/2, Ngr.
- Erommer, C., bie Bobenfunde. Gin hanbbuch fur Laubund Forftwirthe zc. gr. 8. Berlin, Boffelmann. Geb. 3 Ihir.
- Tfoudt, & v., uber Ginfubrung bee landwirthicaftlicen Unterrichts in bie Bolfeichulen. 8. St. Gallen, Scheitlin, u. Bollitofer. Geb. 3 Rgr.
- Bereinsidrift für Borft., Jagt. u. Raturfunde, breg. u. bem Bereine boom. Forftwirthe unter ber Reb. bes F. A. Smoter. Reue Bolge. 12. oft. Lex.-8. Brag, Unbre. In Comm. 26 Nor.
- 3n Comm. 26 Ngr.

 folesische Landwirtsichaftliche. Reb. von 3. G. Cioner.

 Jabrg. 1857. 1. Doppelbeft. gr. 8. Glogan, Flemming.
- pro cpit. Salbjahrtich 15 Mgr. Bethandlungen ber Forffiction fur Mahren u. Schleften. Bet. von D. C. Beeber. 1857. 2. Seft. Ler. 8. Brunn, Mitid u. Große. In Coum. 14 Mar.
- b. Bereines jur Beforberung bes Gartenbaues in ben Konigl, Bruss. Staaten. Reue Relfe. 4. Jabrg. 2. Lief.: Juli bis Dreember 1856. Lex.-8. Berlin, Ricolal. In Comm. Geb. baar 1 Abir. 10 Pgr.
- Berfen, A. v., bas ewige Berben und bie Aunft ber rationellen Pflangenpflege. Populares naturmiffenschaftliches Ganbuch fur pratitifet Landwirthe, gr. 8. Königsberg, Gebr. Borntrager. Geb. 1 Thtr. 24 Nar.
- Baig, G., Mittheilungen aus hobenheim. 3. Beft. M. u. b. T.: Ueber Die Ernabrung ber Agricultur-Pftangen. gr. 8. Stuttgart, Cotta. 21 Rgr.

- Beitichrift bes landwirthichaftlichen Centralvereins ber Broving Sachien. Reb.: Stadelmann. 14. Jahrgang 1857. Rr. 1 u. 2. Lex. 8. Salle, hepnemann, pro cpit. 1 Thir.
- für beutice Deaintrung und andere landwirtschaft, Meliorationen big, ben E. John, 6. Jahrg. 1887. Nr. 1. gr. 4. Berlim, Boffelmann. pro cpit. 1 Thr. 15 Ngr. bed landwirtschlägfilchen Bereins im Batern. 47. Jahrg. bed Centralibates. Jahrg. 1857. 1. deft, gr. 8. Wänchen, Literarich-artifilche Unsfalt. In Comm. pro cpit. 2 Abir. 10 Nat.
- b. landwirthicafil. Bereins f. Rheinpreußen, Reb.; v. 3. R. C. Thilmann. 15. Jahrg. 1857. Rr. 1. gr. 8. Bonn, Sabicht, pro colt. 1 Thir. 5 Rar.
- neue landwirthichaftliche. Greg, v. Gumprecht. 6. Jahrg. 1857. 1. Heft, hoch 4. Glogau, Fiemming, pro cplt. Bierteijahrlich 15 Rgr.

Aehrenlefe.

Es ift flets untlug, ein Inftrument, welches man einführen will, im Boraus ju rubmen und biefe feine Abficht fogleich bestimmt auszusprechen, inbem man fic auf bie Bortheile beruft, bie man anberemo bei feiner Anwendung gefunben bat; benn bies beift bamit anfangen, jene Gigenliebe gu verlegen, welche alle Denfchen ju Gunften beffen, mas fie miffen und ju thun gewohnt finb, begen, Ge ift viel beffer, wenn man von einem Inftrumente, bas versucht werben foll, fpricht, ben Zon bee Bmelfeis und felbft ber Unglaubigfeit binfichtlich ber Bortbeile, welche es gemabren tonne, felbft wenn man bon benfelben überzeugt ift, angunehmen, und fich ben Schein ju geben, ale lege man wenig Berth barauf; bie Arbeiter feben alebann bieje Berfuche mit Gleichauttiafeit an, und bies ift ble gunftigfte Stimmung, bie man von ibnen erwarten fann. Alebann mablt man unter benfelben einen verftanbigen und geididten Dann que. por allem aber mo moglich einen Dann von einem leicht ju ientenben Charafter, weicher jugleich ben anberen Arbeitern Bertrauen einflogt, und beauftragt biefen, bas Inftrument bei ben erften Berfuden unter ben Mugen bes herrn ju führen; babel gibt man ibm ju verfteben, bag er bie Gunft biefer Muswahl feiner Beididlichfeit ju verbanten babe. Sorgfaitig vermeibe man bei folden Berfuchen alles Auffeben, Inbem man etwa bie Leute pon ber Birtbicaft ober gar Grembe berbeiruft; fonft ift es faft gewiß, bag bas Berbammungeurtheil ausgefprochen wirb, ebe man ju einem gludlichen Resuitate gefommen ift, was man nur nach einigen Berfuchen ju erhalten hoffen fann. In einem folden Falle ift alebann ber erfte Ginbrud ungunftig und bie Birfung bon biefem auf ungebilbete Denfchen ift unberechenbar.

Ginmal weggeschicktes Gefinde nehme man, ohne angerordentliche Grunte, nicht wieder an, benn in ber Regel ift es nach ber Bieberfehr nicht beffer geworben. Papft.

Aleine Beitung.

Bartenbau. Gartenbau in Cottlanb. Dbgleich ber Bartenbau in biefem Theile Grofbritanniens bei Beitem nicht auf varterwa in errar Lorier von noch in tem Age betrieben boirt, wie in Englannenheit fiebt, noch in tem Age betrieben wirt, wie in England, so burfte es vielleicht boch von Interffe fein, einige Wittbeitungen über biefen Gegenfland au besthen. Dos Klima jenes Lanbes ift sehr häusigem Wechsel unterworfen; die Witterung mabrent bee Commere ift meift tribe und regnerifc, oft von beftigen Binden begleitet, benen biefe Gegenben, ber unmittele baren Rachbarichaft bes Merres wegen, ju allen Jahreszeiten aus. gefest fint; bie Binter hingegen tann man gelinbe nennen im Bere gleich ju vielen ganbern bes Continents; bie Ralte fleigt felten über 8 Gr. R. Ueber bie Blumenjucht laft fich, einige wenige Specles ausgenommen, febr wenig fagen; in Gbinburg, wo fich bie bebeur tenbften Gartnereien und Blumenichulen befinben, cultivirt man vor Allem icone Malven, welche, wie bie Dablie, viel niebriger bleiben, ale bie unfrigen; ich fant bie Blumen bes herrn Ballentyne in Dalfeith , in ter Rabe Gtinburge , befonbere empfehlenewerth. Unter ben Benfees und Reifen gibt es jedenfalls recht gute Blumen. Bon fehr geringer Beteutung betrachte ich bie Gultur ber Ralts und Barmbauspflangen in ben bortigen hanbelogartnerten; fie ift beratt, bag ich barauf verzichte, in nabere Details einzugeben; anftatt beffen bemerte ich nur ber ichottifden Baumidulen, Die in Bezug auf Auscaer aug in gemitig groper ungagi geggen. 3 ern vereirenteren Schitzerein hat man aufertem noch eine Musswahl von Nuiebelin, ale: Auben, Gereus, Bauunfeln u. f. w. Haft alle Gattner Etzia hurgs halten, neben ibern Gritterein, such ein Sammeglafilt; viele berfelben machen farte Berfentungen mach dem Auslante; bie Gemnehandtung von Lawson & zon ift auf bem Gontiennt überall

Der Botanical - Garden in G. ift ebenfalls ber Ermabnung werth; er ift vor nicht langer Beit neu angelegt worben, an bem nordweftlichen Ebeile ber Stadt. Die Orchibern bes Gartens befinben fich in ausgezeichnetem Culturguftanbe; überbaupt laft fich bies von ben meiften Bflangen biefer Anftalt fagen. Der Garten ift febr geichmadvoll angelegt burch ben Director herrn D. Rab; zwei Araucarla Imbricata nehmen befonbere bie Ausmertjamfeit bee Be-Araacra impricata inchining verinter ber unterfamite 300 fudenten in Anspruch bired ibren fconen Buche. - Der Garten jablt 6 Gemachebaufer, bie fich fammtlich in febr respeciablem Stanb befinben. Außerdem exiftirt noch ein Garten ber Gartenbangefellicaft C's.; bas Derfwurdigfte barin ift ein großes Sortiment von Dbitbaumen, und ein bubides neugebautes Gemacheus, in weldem bie Ausftellungen gehalten werben.

Che id foliege, muß ich noch eines Brivatgartene ermabuen, ndmich Daleiche, amis ich noch eines Brivalgartens ermabben, namich Daleiche Gardens, 2 Stumen von Untiburg, bem her zog wen Burrleugh geherent. Gs. if in leie fidenze kanftig, wer Bart, Bimmen, Ober und Gemiligarten, noch Oriennen vereinigt fint. 3m Bimmegarten feben eines 10-12 Geroddeblieft werunter 1 Orieteren und in Birteria Jouan und eine Renge Aften, in benn Frinder, allei Mannes, Birtfelen, Leuten u. f. w. mund Gemägle, del: Bohann, Guetten u. f. w. getrieben werten.

Dalkeith - Garden ift ber großte Brivatgarten Cdottfante; ber ber rubmte or. Dr. Intofch ift erfter Foreman im Hortus.

Bienengucht. Mittel, ben bonigertrag in ben Bles nenfoden ju erhoben und ju fleigern. (Ditgetheilt vom f. Bentbeamten bofmann in Dofenfurt in ber Bib. Bider.) Bater Dierzon gibt hierüber folgende allgemeine Regeln; er fagt namlich: behandle beine Bienen fo, bag fie I. fo viel als moglich Sonig eintragen tonnen, und

II. fo wenig ale moglich von bem eingesammelten Bonig

vergeben. Die Auführung wirb in Bolgenbem gezeigt: Ad l. Die Bienen muffen jur Beit ber haupttracht icon in binreidenber Stafe befteben, um bei gunftigen Bitterungeverbalte niffen bie Beibe im bodif möglichen Grade benüßen ober ausbeuten ju founen. Die Beit ber Saupternte tritt nun aber nach Berfchier tenbeit ber Gegenden ju verschiedenen Beiten ein. In Gegenben, wo Delgewächse, inebesondere Reps, angebaut werben, auch mo bie Dbfteultur in großerem Dafftabe betrieben wirt, fallt tiefe Beit banptfachlich in bie Monate Dai und Juni; in anderen Gegenten aber, wo bie Bienen großtentheils auf Die Bluten ber Deibe (Erica rulgaris) und bee Buchweigens (Polygonum fagopyrum) angewiefen fint, tritt bie Saupteente erft Ente August und im Bionate Ceptember ein. Beter rationelle Bienenguchter muß baber icon bei ber Ginminterung feiner Stode auf Die Beidaffenbeit feiner Gegent in ber angebruteten Begiebung geborige Rudficht nehmen; benn ce fallt in bie Augen, bag in folden Gegenben, wo die haupttracht erft im Monate Auguft beginnt, ben Bieuenftoden ein viel größerer Bintervorrath gelaffen, beziehungemeife gegeben werten muß, ale in Ge-genten, wo biefe icon im April ober Dai beginnt.

Benn nun bie Stode jur hauptweltegeit gabireich an Bolf und in weller Rraft und Frifde baftigen, fo ift noch weiter ju beachten, bag nicht bie Babl ber Arbeitebienen in einem Stode es allein ansmacht, fontern bie Arbeiter muffen auch wirflich fleißig fein und nicht bem Ruffiggange frobnen. Dies toun aber baufig bie Birnen, und gwar nicht blos bann, wenn fie in biden Rlumpen vor ben Stoden auf bem Flugbert liegen, ondern and, wenn fie im Stode fich ber Unibatigfeit ergeben. Dies legtere ift eben bann ber fall, nigeregating er er web immet eer dampinaar eet eer erenenguam if I fo miprofitie und procediberig. Unterbeitet manife in manden Jahren bas natürliche Schwärmen, namentlich in lechen, wogrößentskeile diene und bach i tredene Bitterung herreich, welche ber Beutrequagung ungsinftig ift, io wird in ber Okagel, und auch in ben meifen Gegenten Unterhantene, befuß ber Douigspreinnung jum Unterfegen biefer Butelmugen gefdritten.

Ad II. Sier greift nun bie zweite Erbre Dzierzons ein. Gin alter, praftifcher Defonom und Sandmann, ber 54 Jahre lang die Bienenzucht mit bem beften Erfolge betrieb, außert fic über bieles Unterfesen von Strobforben mit leeren bolgernen Rifichen wie folat:

Unterfesen von Etrebfeben mit terern belgeren Richen wer feigt: Das Unterfesen in nach meiner Erfedrung ab Etreckvilighe, was fich nur benfen ihrt. Ben veranigie baute der Gesten zu machenhaften Antugung ungefer Derbenverte; beit Drechen freigen bie in ein Herte der Berick beite dem Gerich beiten dem Gerick von der der Gerick beiten den Gerick der Ge ben mir bie vornehmen Leute gerne abfaufen und theuer begabien."

Soweit biefer ale Braftifus. - Beber bentenbe, mit ber Ratur ber Bienen einigermaßen vertraute Bienenauchter wird ibm recht geben. Denn, ba es im Inftinete ber Bienen liegt, nicht gerne einen

Bie überhaupt ber Dierzonbetrieb in Stoden, welche einer Erweiterung nach oben fabig fint, fur ben honiggreinn ungleich vorbrifbafter ift, möge noch aus Folgenbem bes Raberen erfeben

Weitern beim beim beine beine bei bat Telle in bem Sonigraum icht ich, benn fe tiefe wu niten nach den ertüchen, wie fe - flatt auf tie gerechniche Beife von eben nach unten - ben Sonigarum anfällen. 3a biet ein Gult leften Beienzellen, wem fie auch nech nicht mit Genig gefüllt find, fest ber Rönigin nie ober nur bebil feten iber Gire a. Aufrient man alle ber Beiges bertiden gang, jegt über jetes Ribmiden einen Etreifen Badelseit und nöbigt fo bie Beinen, ber Zeifen im Soniganum von unten nach oben zu verlängeren, fo wied man feinen Jiwed noch fledere erreiten. Dieter Balt mite um in mite zu betrappen, als bie der fabrung irbet, baß ber Beiten, auch wem ber Britatum wollkalemen, in ber ihren, geöfenten oberen Roum binangfibigen, wenn ihren biergu — wir Beitelpic zicht — nur ein einger Gaum ger Allett wird.

Gin allgemeiner Erlabrungelog ift erene, bas bie iriefen Lagerbede ter Deniegrequung weir ginniger find, ale be beben Bediener. 3e weiter von bem Singleche nach binten ju, beite tiefer reicht terdenig in ten einzieren Zolfen gegen ben Bedern ber Glodes binab,
bes entlich bie Zulein leine Britt mehr, fentern nur Denig enthetbes entlich bie Zulein leine Britt mehr, fentern nur Denig enthetmen ber der Zulein leine Britt mehr der Bedern nur Denig entheten
man berdeg Zuleit kann auch in ber unteren flaue fite nathfliche

gu breinteren. Jur Entfernna ber eiugeschlossenn Luft burfte es rathfam sein, bad zu imprignrender Ei mit ber Bossergabeselution zu erwärmen, was seine denen Annenkung eines Leremomerten nicht geschechen barf. Ran lann sich burch ein Mitrossep von den verteileichenen Ereturen der dellem öbergenden. Ereturen der dellem öbergenden.

(D. B. 3.)

Landwirtbicaftliche Berichte.

Bruhen. In einem Girculet an femmellich landwirtschafte. iber Verzie Landwirtschafte Gernanfelliche Febransfellich um Raferbaus fabeite, mehr ab est Kenninkteilen ber 1. Edammickiert ju Kranterlicht fellt zu Sande "Chennung-Golfgum ternleben gene nem Bertindensjahen fint Sir. Die erfte beier Berindsausgaben der Berindsausgab

- Im Wenns Wieg b. M. gefalliten fich bie Prift ter vier Deutspetriebert und tr. Kartfelm in ten für tie Brufifte Menarie beteutraßen Martfelm in ten für tie Brufifte Menarie beteutraßen Martfelm in der imm menatisen Durch (dentit in preuß). Sübergeichen und Schrifte leigen 55'/12, Martfelm 15'/13, Sartfelm 15'
- Um 22. Darg ftarb ju Roebbaufen Dr. Frirbrich Bilbelm Ballroth, ter fic namentlich burd feine Untersuchungen über bie Rartoffeileantheit befannt gemacht hat.
- Der Stand ber Saalen in ber Umgegent von Dagbebueg wird allfeltig fehr gerubmt.
- Mus Raumburg ichreibt man, bag bir Saaten' febr icon febr und bie beften Ausfichten gewahren. Die Doftbaume zeigen febr wielt und frafrige Blutentnobpen.
- Rach ber propieriden Werechnung iber bie gemeinschriide Danniperingerum Diefergebe von Genantweit für des Jahr 1806 betrug tie Justrecinnabur in Brantmerinfeture in Bereifen, fewie in dem Mit Preisen im nageren Bereins flechente Anstru uns Gebierbeitellen zusämmen 7,134,644 Ebt., ferner im Königerich Sachten 80,967 Edt., mas im Abitalischen Vereins flechen 59,947 Ebt., Die Gesammteinnaburn von triefer Geture beliefen Konitiklin auf 7,798,760 Ebt., Die Untergangsdagsbeft für Innameten is fich Breisen und bie mit im engeren Grein flechende Labert und Seichtsfehrt auf 30,327 Ebt., if it bes Konigerich Sochen auf

474 Alt. und fur ben Thuftingischen Berein auf 515 Alti., im Omgene auf 4818 Thi. berechnet. fin Benfellschen für experieren Brannteein wurden vom Preussen ben mit ibm im engere Berein fiche berein gleichen Talente und Gebergebeit in 145,405 Thi. eren bem Königerich Sacher und Gebergebeit 145,405 Thi. Extensive bem Königerich Sacher 1650 Tolt: nur bem ken Löhtingischen Berein 2872 Alte, im Gangen 105,985 Zhr., gegabit.

- Dir feinfal. Regitrung ju Gumbinnen bat angeretzud, toß im Kreife Tillt auf bem niebtidem Mentiefte Bicktransperti von einem Dirte jum aubern mied flaffinden taefen. Das Annetabsam bat angeretzet, daß sammtliche hande im balbmeitigen Mustreit bei auf Beiteres an bie Attle gefart verben selfen, um auch in beiere Beziehung einer Berickforpung ber Mitterfech in de Inneter verweiberband.
- Gin Gefes vom 16. Darg b. 3. betrifft bie Beatluffen von Ansprüchen auf Regulitung ber guteberelichen und baurelichen Brebaltmiff bebufe ber Chaentbumvereleibuna.
- Sannovrt. In hannover ift bie Ginfuhr von hoenvieb aus holftein verboten worben.
- Cachfen. Am 9. Aveil begann bie von ber Gefellicaft flora in Drobten kafelbt veranfaltete Blumen Austeilung. Das Arrangement wied als übrraichend gridittert, unt unter ben ausgestellten Blumen befinden fich viele Racheremplare.
- In Bifdoffeverba findet am 25, und 26, Mai eine Thiere und Brobuclenichau ftatt, bie auch mit einer Bramirung ausgezeichneter Leiftungen im Gebiete ber Cantwirthichaft und mit einer Berlefung landbirithichaftlicher Gegenftante verbunden fein wird.
- Bem eberen Burmthale berichtet man, baß bie ungefindert fortikerlichet Begedalten ich nied bies an den Genalen und Odfedamme, senkern auch an den gesetren Plaugen, wie Spyfen nud Sederatig un erfennen gibt. Die Sommerischen fint verlähärig der fleit und breichen rich auch erm Geren bervor. Die Berichte mit Mpflanzung bes Mehre bereten binfiger. Des Wachsthum ber Applicaten ist ungelich günniger als im verligen dabet, wie der ihr ungelich günniger als im verligen dabet.

- In bem Begirfe Ludwigeburg murben im vorigen Jahre mit

Tabal	41	Morgen	à	140			5,740		
Buderrüben	1126		à	75	ft.	-	84,450	ff.	
Maps	718		à				28,720		
Mobn	776		à	75	fi.	-	58,200	fl.	
Sopfen	22		à	140	ff.	-	3,080	ft.	
Giderien	101	/	ä	90	fl.	_	900	fl.	

Bufammen 151,090 ff.

Sinficulité bes erlaum Berthes biefer Genachte ficht ber Tabal obennan: benn er fiedert nicht nur eine bede Bente, fontern Gutlur beingt auch bie bifte Berbereilung bes Bobens für feit auf ibm lasgende frencht. Der Butterettag war in ben leigten Sahren im Butterettag war in ben leigten Sabren im Buterettag ben im Durchschult 130-200 fl. pr. Wesen

- Ben ben Stiftern ichteribt man, bag bas Binlierfelt mit Runaame ber jedern Saalen gut aus bem Binliere gefemmen ift; chenfe bie Binliebilanten, wie Kobinauf und Bilinteribfen. Die Sthibaum führ erfallich mit Zenfinsene beitet und bereitigen zu erfalle bei der bei der die Beneitigen der der der der der argemektig alle Salte befähligt, um bereite fänge man an, bie Kartoffen bem Decagfeite zu übergefen.
- Baben. Die Krantfeit, welche im borigen Jahre, namentlich im Breichgau, bie Rieichbaume verberete, wird auch beuter iber nach tbeiligm Bolgen haben. Die frant geweienen Reite bringen almied feine Bluten und fonad auch feine Früchte. Dagegen fieben alle andern Opfisamer recht fehn und haben reiche Blittentfinespen.
- Aus Donaueschingen ichreibt man, bag bie Begetation raich vormarte schreitet. Die Binteriaat ftebt herrlich und laft nichts ju manfchen übrig.
- All te aburg. Die Ginnabmen ber Gefellicheft für gegenfriligt Spacifichekerneszulung zu Altenburg beiferin fich in bem verfellerin Bermstlungsfehre auf 5025 Lefte, die Musgaben auf 5314 Lefte. Die Berückgeungsfamme beifeit fich auf 611218 516t., weich 4756 Lefte, am Flechter in Gegenfrieden betrag 4682 Lefte. Der Metroen Bergaltungs für Spacificher betrag 4682 Lefte. Der Metroen Gegenfrieden und 200,5028 Lefte, die Leftengen be gefommten Gefel ist ihrer Genaben zurückgleigt bet. betragen be gefommten gelter 31,502 Lefte. Die geneberten Antickstämmen 20,103 Lefte. Die genebert werten; in bem übergen Jahren Gewandte Bedieningsfelten 13,502 Lefte. Die genebert werten; in bem übergen Jahren Gewandte Die gelichen 12/4, film 3.1580 junkt 20 ferente für Spiechte genübert werten; in bem übergen Jahren Gewandte befollte gelichen 12/4, film 3.1580 junkt 20 ferente für bei Spiechte 12/4, film 3.1580 junkt 20 ferente für bei Spiechte 13/4, junkt 200 junkt 20 ferente für bei verfellerin 200, der Willige ist der 11/2 Lefte. Junkt 2016 ferente für der Willige ist der W
- Solftein. In Solftein ift bie Lugenfeuche unter bem Minbvich ansgebrochen.
- Deferreid. 3cham Ufrie in Brag bat, wir wir icon friebe briebet, in marer Dingangamittet erinber, bas in mehrem Staaten batenitt ift. Die neuede Pfingenehvliegte leter, bas aus Badestum unt Gerichen Der Mongen ab Gerbanterind von Derhanderind verer biereicheren Meng affimilitätere anexamifder Geffe in bem Beten, neben mer genichte Belantbeilen in transfehr unens bebeilch fei. Die weidigeren biefer anexamifden Eteffe aber fint: Auf. Natren und Phenpherdinze; und biefe fint e, für berm öhre.

- seifschung ere Kendemit vermatweif Gerge tregen muß. Dief gerfeicht gewöhnich unde Den iderrichen Obinger, neden eine bei ein aneranischen Geiffen nech antere tem Bangemachteum gutrafgliche Belandteiler möld. Allen ner Labendern ih gewöhnlich nicht in ber Logg, flo im nalbrichen Bicklunger befin artiment bei gewöhnlich nicht in ber Logg, flo im nalbrichen Bicklunger befin artimen beigen Bedarf zu verführen, bather er zu finischen Dingeratten gegen gestellt in die eine Der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt gestellt
- Bie ber Beiter Lend ergabet, ließ unlängt zu Both im Siede in Seinenbürgen er Babeter be beitam Geschusie im Gegenweiter alleingungen bei bei Beiter Beiter bei Beiter Beiter bei Beiter Beit
- wag fein gelmagneberg bai in feiner Defensenie am Rennwag eine gelmagnen Geriade mit Berenvelnung von Gigenblitten jur hillerung von Küben machen laffen. 36 burden jur biefem Mebe um Mitte Clober v. 3. cie. a. 50 Mittu Michenblitte gennem men unt ficheftnerlit, nömlich eine Tage Bitter und eine Tage Geins falg, in ein Boi einzigetg, weidere bann oben mit einem Beret ber alle, in ein Boi geste ber der der den bei der der den fahren geste der der der der der der der der der fe bis Anfang Bätz einzelagert, sie worre gang gul erhölten und wurten man ju fallerungsberücken verwendet. Die Sallite wurde Blitter wurde mit Regagnfrechbiefte gernagfet werde, der Bitter wurde mit Regagnfrechbiefte der den geing kreveluckern ber antere hilfte wurde ben Küben ober weilere Geinflichung ge erdet. Die Kübe frage der Bitter mit flehberter Seginte, deb alle erfen, auch ei liegt fennde ber Breite vor, baß biefe Butter ben Albein febe auch behagt.
- In Bolge einer Aundmachung ber Stadthalterei in Dabfren ift im Drabifden Rreife bie Loferburre unter bem Rindwich ausgebrochen.

ichinen und Gerichen beträgt 186, bie bei Anstandes 40. Die von biefen 205 Austelluren angenebernen Gelde belanfter nicht der Leiden 2002. Die verjährige Anzirer Innereflausskellung gäbite 2008 Winneren von Gerächten und Möchliene, und es wier fich fie mit Welten und ber die die eine Beiter und Wickliene, und es wier fich fie mit Welten und trei der die die Beiter mit der Gerächten und Wickliene, und eine finnen. Die Maciginen werden nicht nur man gespin Zeite in der Nuedlung sieht arbeit inn, fondern es ist auch für ein Berücklich geforgt, auf wedem bie Waschinen wo Geräche zeinfahr werten feinen.

- In Mabren und Schleften foll bie Rinberpeft nur in eine geinen Gallen bei Schlachvieb, welches babin eingetrieben wurde, jum Ausbruch gefommen fein, unter bem einheimischen Biech aber bergit feine Seuche berrichen.
- Der erfte Maifafer wurde nach ten Rotigen ber Gentralanftalt fur Meteorologie ju Bien am 18. April beobachtet.
- Am 22. Meig farb ber Gutebefiger Feite Dinninger gut Gegerbing in Deröftererich, Borfand bes landwirtsschaftlichen Bereine bafelb und Inhaber bes gelbrene Brebiensfreuge, beuch feine Mufterwirtsschichaften zu Stiebach wie burch Lefte und Geispiel hoch-werbeint um bie Annbeitflicheft feiner Procedu.
- Der Apothete Quigi Coorgael in Lobi foll est nach langen Stubien babin gebracht baben, bie Geibe bitert aus ben Maulbereblattern fatt von ben Seibenraupen ju gewinnen. Die wiederholten Berluche follen bis jest alle jum Erftaunen aller Anwefenden gelungen fein.
- Franfreid. Die Baumguchter in Franfreich erwarten, bag bas Bafe 1857 ein febr fegenereichte fur bie Doftbaume fein wirb. Man verfichert, baf feit gehn Babren bas Ausfeben ber Baume nicht mehr fo gut war.
- Die Seibenproduction Franfreiche betrug i. 3. 1853 26 Billionen Rilogt, im Beribe von 117 Mill. Franfen, i. 3. 1856 nur 7,500,000 Ril. im Berthe von 57 Mill. Fr.
- Aus 66 Bein bauenden Departemente liegen Berichte vor, wonach ber Beinftod bie reichlichften und beften Ausfichten feit Menidemactenfen bietet.
- Die ans Mmerita nach granfreich verpflangte fiet ber Butterbeitung mie als Siet erjenteren, um bem innet um beffere Butter aus bem Robm gerennen wied, gerübmt. Der chyfidbelte Ralam wirt in neinn innemen Sad von mitteren Odlegfielt ber Zere gebense becht, bei gefterenen Benn im Keller in Samb gefest und wirt Ere ber Sach beteft. De beitht er 24 Stummte, hel gießem und in der beteft. De beitht er 24 Stummte, hel gießem zu beite und beite gegen besten beteft. De beitht er 24 Stummte, hel gießem zu beite und beite, nache werde gegen der beite der Beite und beite. De beite der der beiter ist, mit eine Ralam geben der beiter gegen beiter ist, mit eine gegen ung ber Welfen, von der Dutter zu bestellen, begigt nam fin mit er gestem halten Geste Gesten beiter in beiter der beiter geste den fin der einem halten Geste Gesten.
- Leuis Martin, frider Gafrater bei tem Fufette Aerionia in Bem, dat langer felt Affilia und benn Galfrichten trachfield, um neue Blumen und Frider ju Anten, bie fich eigneten, in Guren entwert im Arrein eber in Treibbildurfen eggeng werten. Seit felden find b. B. die Pfickber und bie Pfaumen von Oran; bie Arrichen von Alement togen, im Arantiche derrollemment und burderless erfolges genannt, Duifgelt, bie 2 Pfindh federer find, der der eine Gestellt von Galfrichen spacket. Die Frundt bet Wreserlet von Galfrichen spacket von nicht weniger als 6 Muns. Of Wohld zu werten der Aragol voter.

Danemart. Gin Gefet vom 17, April verbietet bie Ginfubr von hormvieb nebft hauten, Rtauen und hornern ins Konigreich aus ruffichen, preußischen, medlenburgiichen und lubedichen Oftsfethafen.

Solland. Die Rinderpeft fest ununterbrochen ihre ungebeuren Bermublungen fort. Es gibt Gemeinden, wo nur 1/2 ber Biebhalter von biefem allgemeinen Unglud vericont gebieben ift, und man findet mehr als ein Dorf, wo alle Stalle angefiedt find.

Rugland. Aus Tauroggen melbet man, bag an vielen Orten bie Loferburre unter bem Rindvieh herricht.

- Um bie Ginichieppung ber Rinberpeft ju verhuten, ift bie Ginfuhr von Minbvieb, fowie von hornern, Dufen, Sauten und gellen von Minbvieh aus ben Offiegegeuben in Grofbritannien und Irland verboten worten.

Perfien. Babren man in Deutschand ein benfliche Infeit trungber vertauft, seines mehre, in ich in Berich ebnite, bak man bert fein anderes Inseitenwuber fenne, als jenes, meldes aus Pfefer, Ledwertskittern, gedertem Balbaube, Arasifendine ober Bermuth bereite um nietbegnfalls mit eines Kamefer oder Befodes vermungt beite. Diese Buiver fann femit überal beteilet meten um braugh indie eft aus Prefien dezgen ju werde begen für mm

Die meite Rerbreitung und Belefenbeit ber Sarenemuchen Beitung mochl fie ju Befanntmadungen iftr alle Canbmirthe, Bereine, Deborben, Anftaiten, Brobuctenbanbier, und laub. mirrhichafetichen Berlag febe empfehlensmerth.

Ankandigungen.

Inferate toften bie Betitzeile ber Rotipfpalte obee beren Raum 21 Rge. - Beilagen merben 1900 Ctud erbeten und mit 3 Thir, berechnet. - Ginfenbungen frauce per Boft ober auf bem Bear bes Buchbanbeis an bir Eppebition. -

Garrett'iche Drillmafdinen.

gebureibig, für jeben Samen, mit Borrichtung fur Buderrubenfaat und Steuerapparat, genau fo wie Dr. 31 im Barreit'ichen Ratalog, welche in Englant 45 f. Stig. ober 3071/, Thir. foften, liefere ich ju bem Breife von 230 Thir. unb

Garrett'iche Pferdehaden,

von gleicher Spurmeite. 5 Ruf 6 Roll, bie fne fleinfte Detail wie Dir. 5 von Garrett, welche in Gnaland 171/. s. Gtla. foften, ju bem gleichen Breife von 120 Thir., und forbere ich Rebermann auf, Diefelben mit englifdem Babritat gu vergleiden, mobei fic ter Borgug ficerlich auf bie Geite ber beutiden, billigen Arbeit ftellen wirb.

> Dr. 29. Samm in Leibzig, Sabrit laubmirtherhaftlieber Maurbinen und Geratbe.

Bekanntmachung.

Der Graf Renard auf Gross-Strehlitz in Oberschlesien hat soeben aus England den ersten Transport von auf der Musterfarm Sr. Königl. Hoheit des Prinzen Albert zu Windsor erkauften Shorthornvieh und Windsorschweinen erhalten, und zwar:

A. Shorthornvieh.

- 1) Fany, weiss, geboren am 10. Marz 1854, tragend von Prince Alfred (vom Crown Prince - Herd, Book 10087 - und der Vivandière von Buckingham (H. B. 3229) von Lord Foppington (H. B. 10437) und d. Raspberry, von Robin Hood (H. B. 8492) a. d. Ruby von Duncan (H. B. 1942), von Thorpe (H. B. 2727), von Viscount (II. B. 2802).
- 2) Myrtle, weiss, geb. den 29. Marz 1855, tragend von Prince Alfred vom Lord Foppington (H. B. 10437) u. d. Rachel Goldsmith (H. B. 10277), u. d. Matschless v. Fitzhardinge (H. B. 8073), u. d. Myrtle v. Haneld (H. B. 8131), u. d. Verbina v. Ledriot (H. B. 3311), Nimrod (H. B. 4571), Crispin (H. B. 174), von Neteor (H. B. 431).
- 3) Lily, weiss, geb, im Marz 1854, von Lord Foppington (H. B. 10437), u. d. Baroness von Brillant (H. B. 8905), u. d. Brazen.
- 4) Gem, weiss, geb. im November 1854, vom Lord Foppington (H. B. 10437), u. d. Gipsey Coaper von Brillant (H. B. 8905), u. d. Gypsey.
- 5) Peaceful, weiss, geb, im October 1855, vom Lord Poppington u. d. Pleasant.

- 6) Snowdrop, weiss, geh. den 3. Januar 1856, vom Prince Alfred (II. B. 13494) u. d. Gazelle.
- 7) Chery Bleassom, weiss, geb. den 25. October 1856, vom Prince Alfred (H. B. 13494) u. d. Baisy.
- 8) General, weiss, geb. den 25. December 1856, vom Prince Alfred (II. B. 13494) u. d. Gazelle.
- 9) Admiral, braunstreifig, geb. den 31. December 1856, vom Prince Alfred (H. B. 13494), u. d. Primrose v. Lord Foppington (H. B. 10437) u. d. Thiner.

R Schweine

- 1) Britain, Windsorrace, Geworfen den 4. October 1856, von Prince of Cambridge u. d. Bolton.
- 2) British Oueen, Geworfen den 10, October 1856, von Prince of Cambridge und Foby 3., v. Culvin und Foby 2., v. Jack of Windsor u. d. Foby 1.
- 3) Countess of Essex. Geworfen den 21. October 1856, von Prince of Cambridge u. d. Dally field.

Bestellungen auf Nachzucht dieser Thiere nimmt an das Wirthschaftsamt Ollschowa.

(112)

Robert Pohlenz.

Ockonomie Repräsentant.

Reinschrotmühle.

Es bat feither immer noch an einer tuchtigen Beinichrotmuble gefehlt, welche bie Rorner nicht blos reift ober queticht, fonbern ju wirflichem, mehlfeinem Schrot germablt, babei leicht genug gebt, um bon einem Dann bewegt merben ju tonnen, wenig Raum einnimmt, überall bin transportirt merben fann und Entiprechenbes leiftet. Allen Diefen Anforberungen entipricht bie

Beinidrotmuble.

nad ber bon herrn Brofeffor Dr. Rubimann in Sannover. einer anerfannten Autoritat im Bache ber Dechanit, befürworteten Conftruction. Diefelbe barf ale eine ber vorjuglichften Dafdinen fur ben landwirthichaftlichen Bebarf empfoblen werben und ift in folibefter, forgfaltigfter Conftruction, mit Refervebeigaben, à 50 Thir. ju begieben burch bie

(113) Sabrik von Dr. 20. Samm in Leipzig.

Moody's Wurzelfdneibmafdine.

mit 12 Deffern, quegezeichnet forbernt und praftifc. welche gegenwartig in England alle übrigen berartigen Conftructionen verbrangt, empflehlt à 35 Ibir.

Die fabrik landwirthicaftlider Mafdinen von Dr. 23. Damm in Beipgig.

Berantwortlicher Redactent und Cigenthumer Dr. Bilbelm Damm in Leipzig. - In Commiffion bei Philipp Reclam jun. -

(114)

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Nº 19.

Leipzig, ben 7. Mai 1857. — Ericheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Indalf: Geogramm für die vom 30. August die 5. geptember 1867 ju Coburg flattfudende AIA. Berfammtung deutscher Land, umd Bordwirkb. — Die fingere Gerpflangen des Binneugaetend. — Elfcrafützsfellung. Austeilung zur demilichen Unterludung landvirtschäentlich mödigere Toffe, — Cedera elfer, "Allein – Selt un zu gebeben, der Selten der Sinnerfanzen. Weleinden. Veranfungen derinderwellferung. Welgende, wie nun Kiere auchsten feine, Leinanfegte, erzeise übeneheinzischistlichen. — Ce all fülle, Gerinfeg per Gewerkskanftl bes Abngreich Canden. — Lendvirtschäeftlige Bereiche, Ferene. Deiner, Sittenske, Dereich, — Mirkalbungen.

Programm für die vom 30. August bis 5. September 1857 ju Coburg stattsindende XIX. Versammtung deutscher Kand- und forstwirthe.

Cr. Sobelt ber Bergog von Cadfen Coburg-Goiba baben bem vorjabigen Beidelife ber Allit. Berfammlung beuticher Sand- und Forfluerite in Brag, ter bleigarige Berfammlung in ibr Befftengfabt Coburg gu vertegen, ble bochfte Gerechtungung ur ertyellen gerubt.

Der unterziesneite Borstand beebet ifc baber, an alle Band- und Gorstweite, beren Vereine nut Gefellschaften, die freundlichse Einstaung zu eichten, an ber XIX. Berjamminug fic gu betheiligen und unterläft nicht, Rachstebendes zu ihrer Runde zu beringen.

1. Mufnahme und Localitaten.

Das Empfangebure au ift im Theatergebaute vom 30. Auguft an, fur bie Dauer ber Berfammlung, taglich von frub 8 Ubr bis Abends 8 Ubr geöffnet.

Die Aufnahmefarten find von ben Theilnehmern perfollich, unter Einzichuung bes Rautens in bas Bergeichnif, gegen Erlegung bes burch §. 28. bes Grundzeiepes feftgesehren Beitrages von 7 fl. thein, ober 4 Ibaler preuß, auf bem Empfangebureau, in Berbindung mit ben Feft-

Diejenigen Theilinebmer, welche ble Beftellung einer Bobnung wunichen, werben erfucht, ihre Unmelbungen fpateftens bis jum 15. Auguft einzufenben.

Die Mitglieder werten ersucht, ibre Aufnahmefarte ftets bei fich gu tragen.

Kur ben Empfang, be Unterfunft und bie Mefoligung, ber Gafte — and genteinschaftliche Mittagetffen — für bie Zufammenflunfte anger ben Sigungen, bie Moffellungen, bie Bergningungen und bie Ereurstonen besteben beiondere Comities, beren Mitalfeber burd Beteichen erfennfag fein werben,

IL Die Gegenstände ber Berathung

entbait bie Uniage.

In Rolae bes mebrfach geaußerten Bunfches, eine grundlide und inftructive Bebandinng ber Berathungegegenflanbe zu forbern, ift bie Ungabl ber fur bie Bienarberfammlungen im Brogramme feftanftellenten Gragen auf eine geringere Ungabl beidrantt morben und Gorge getragen, baf jebe Grage - bie in ben Sectionen ju behandelnben mit eingeichioffen - bon einem Ditgiiebe ber Berfamminng in bie Debatte eingeführt werbe. Bugleich bat ber Borftant es fur angemeffen erachtet, ber Berfamminng Raum in laffen, nad eigenem Grmeffen und Beidluß noch anbere Gegenftanbe, bie porquaemeife ibr Intereffe in Unfpruch nehmen mochten, gur Berbandlung ju bringen; es wird in biefer Begiebung auf ben 6. 23. bes Grundaefenes aufmerffam gemacht, weicher anordnet, bag bie gu haltenben Bortrage bem Borftanbe wenigftens einen Tag bor ber Gipung anzumelben fint. Die von mebreren Geiten gemachte Bemerfung, bag es fur bie Thatigfeit ber Berfamminng nicht forberlich fet, fich in gu viele Gectionen qu fpatten, bat qu einer Berminberung ber Babi ber Gectionen auf funf Unlag gegeben.

III. Beiteintbeilung.

Conntag, ben 30. Auguft. Bufammentunft ten Reuntone.

Montag, ben 31. Anguft. Pienarbersammiung bon 12-2 libr. - Biibung ber Sectionen. - Nachmittage:

Geetionefigungen.

Dienftag, ben 1. September. Bon 7 -- 10 lbr: Sectionofignagen. Bon 10-1 lbr: Blenarversamufg, Nachmittage: Befichigung ber Ausstellung von landwirth-fabriligen Wajchinen, Selbe, Dartern und Generbertzug-niffen. Abende Sectionssthen Generation

Mittmod, ben 2. Geptember. Greurftonen mit Berei-

nigung auf ter Rofenau.

Donnerflag, ben 3. September. Bon 7-10 Uhr: Sectionefigungen. Bon 10-1 Uhr: Plenarversammlung. Babt bes nachflährigen Berjammtungsortes und Braftbinms. Racmittage: Sectionefigungen. Abends: Stadtifche Beft.

Freitag, ben 4. September. Bon 7-10 Ubr: Sections-figungen. Bon 10-1 Uhr: Pfenarberfamulung. Gesammterferat ber Sectionen. — Schluß. Abends: Ball im Softfeater.

Connabend, ben 5. Ceptember. Ercurfionen fur Landund Forftwirthe.

Raberest über bie Zeiteintheilung und andere Beranftaltungen wird bas bei bem Empfang ber Gafte zu vertheilenbe Detailprogramm ergeben.

Unfragen und Beftellnngen, auch in Bezug auf bie Bohnungen, find an ben Gefcaftofubrer Actuar Cherhardt gu richten.

Cobnrg, ben 19. April 1857.

Der Borftand der XIX. Berfammlung deutscher Land. und Forstwirthe.

Der erfte Borfteber Der zweite Borfteber - Ganbold v. Schonberg.

Gegenstände der Berathung der XIX. Berfammlung deutscher Land: und Forstwirtbe zu Coburg, vom 30. August bis 5. Ceptember 1857.

Bur bie allgemeinen Gibungen.

Brage 1. Wie fann bem, burd bie madfenbe Induftrie und bie bobere Bobencuitur gesteigerten Bebarf an fandwirthichaftifden Arbeitern gennat werben ?

Welche Borichlage find in Betreff ber Ablohnungen gu empfebien?

Beide Resultate haben bie Dienftbotenbelohnunge- und Befferungsanftaiten gebabt?

Burbe jur Abbilfe bes Mangels an Arbeitern auch bie Beftimmung ber Unipeilbarfeit ber Bauerngater und bie Amordnung ber Erbannahme ber elterlichen Guter von einem beftimmten Kinte beitutragen im Stante fein?

Srage 2. Welde Mittel fchagt ber Berein ben Regierungen ber beutiden Staaten vor, im bie Pferbegudy fowol im Allgemeinen gu beben, als im Speciellen bie Erhaltung und Grubung besonberer Racen gu ben besonberen Bwecken gu beforbern?

Bas tann von ben landwirthichaftlichen Bereinen feibft au biefem Bwede geieiftet werben?

Brage 3. Unter welchen Borquelegungen ift es fur ben größeren Gutbbefiger rathfamer, feine Guter burch Bramte verwalten ju laffen, ober folde ju verpachten?

Weiches find bie wichtigften Momente eines guten, bie Intereffen beiber Theile vereinigenben Bachtipfteme?

3ft es zweemaßig, ben Beltpachtern felbfiftandiger Guter ein bestimmtes Aderbaufpftem gang ober theilmeife vorzuichreiben ober ju verbieten?

Frage 4. Beide Mangel hat die landwirtsschaftliche Bereindwessen in Deutschland? wie ift ein gemeinsames einheitliches und planmäsiges Basaumenwiefen der deutsche Landwirte auf dem Seite der Wilfenschaft und Erichbrung jur erziefen? wie bermag die Wanderversamming auf die Entstehung einer vollftandigen landwirthschaftlichen Statistis für Deutschland binamirten

Frage 5. Seitens ber englifden Landwirthicaft wird ber beuriden Landwirthicaft ber Borwurf gemacht, als verwende lebtere au viel Belb auf landwirthicaftlice Bauten.

ithiere ju bei Beit auf ianemerpigaginge Batten, ift biefer Bormurf begrundet? welche Gegengrunde baben wir fur unferen größeren landwirtsichaftlichen Bauaufwant?

Brage 6. Wie fann bie anerkannt wunichenswerthe Bechieivirfung gwichen ben Bertretern ber Landwirthichaft und ber Borftwirthichaft im wohlverftanbenen Intereffe ber Vanteckultur immer mehr berbeigefubrt werben?

I. Section für Aderbau und Wiefenbau.

Frage 1. Woher fommt Die verhaltnismagig geringe Berbreitung bes Sanfbaues in Deutschland, trop ber Ges suchhert bes Sanfes als Baure?

Frage 2. a) Weichen Umfang bat Die Ginfuhrung ber Draingag in Deutidland gewonnen?

b) Weiche Unterftugungen find ihr von Seiten ber Staaten geworben?

c) Bat biefelbe überall bem eemarteten Erfolge entfprocen, welche find bie Urfachen bes etwaigen Difflingens? d) Bebingen Die flimgtifden Berbaltniffe Deutschlanbs

Die Unlegung offener Beaben auf ben brainirten Relbeen. ober bebaef es, wie in England, beren nicht?

- e) 3ft bas Raiplpflugen bei ber erften Reftellung ber brainirten Felber gur Grlangung ber vollen Birffamfeit bee Drainage nothia?
- f) Belde Erfolge bat bas Drainiren mooriger Biefen gezelgt? g) Boburd fint bie Roffen biefer Delipration ohne
- Benachtheiligung bee 3medes ju ermäßigen? h) Beide Grfabrungen liegen in Deutidland über bie
- Ausführung von Deginirungen mittelft Maidinen poe?
- i) Rann bie Drainage auf nicht an BBafferubeefinft felbenbem Lande burd Abfinbren von pflangennabrenben Stoffen (Galpeter) nachtheilig werben?
- Reage 3. Gint Lugerne, Esparfeite und Ropfflee in ibrer Sabigfeit, Die Bobenfraft gu erboben, gleich?
- Birb ihnen ble Aderfrafivermehrung alljabrlich in gleichbleibenben Berbaltniffen gugurechnen fein, ober macht alterer ober fürgerer Ctanb einen Untericbieb?
- Bie eeflart bie Biffenicaft blefe Bobenfraftbereicherung?
- Wie verhalten fich bie bem Riee gewährten Ralf- ober Gopbaudfreuungen, bermehren auch fie Die Bobenfraft ober vermehren fle nur bie Quantitat und Qualitat ber Rlecernte? Dued welche Minel fann ble oftere Bieberfebr bes
- Riee's auf ein und berfelben Stelle mit gunffigem Grfolge bewirft merben ?
- Brage 4. Welche Futter., Riee- und heutrodnunge. methobe ericeint nach ben neuerbings gemachten Erfabeungen Die befte?
 - Die ber Connen- und Lufterodnung?
 - Muf Rleeceutern ?
 - Die Rlappmeper'iche Dethobe? ober
 - Die neuefte Brambeubereitung?
- Belde Differengen eealbt eine demiide Analpie bes gut bereiteten Braunbeues im Bergleich ju gut gewonnenem Grunben?
- Brage 5. Laffen bie Erfolge ber Biefenwafferung mit reinem Baffer nach langjabriger Erfahrung wirflich nach - und wenn, in welchem Dage?
- Frage 6. a) 3ft fur Unmenbung ber Rnochen ale Dungungemittel Ermabnenewerthes geideben? In welcher Met ber Bermenbung und bel welchen Bftangen bat fic ble Rnochenbungung binfictlich ber Erteage und nachbalifgen Rraft ale beionbere wirfjam gezeigt?
- b) Bird es ben beutiden Landwirthen moglich fein, bei ben mehr und mehr fielgenben Breifen von Guano und Rnodenmehl, fur biefe beiben Dungftoffe Griat in einer Compoffabrifation im Großen gu finben?
- e) Gint in neuefter Bett wirtjame Compositionen bon Dungmitteln erfunden worben, beren wejentlichfte Geundlagen in ten Birthichaften felbft vorbanten fint? Bie fellt fich beren Breis? wie ibr Effect im Berhaltniß gum Stallmift und Guano?
- d) 3ft bie Unmenbung bes Mergele und bes gebrannten Ralfes im Grfola verichleben?

- peter über bie erfte Ernte binaus, und wie lange ift bie Fortwirfung bemerft morben ?
- f) Beldes ift bie befte Bebanblung und Anmenbung ber Sauche?
- Frage 7. Saben Birthicaften, Die obne Biebbaltung nur fünftliche Dunamittel ober Grundungung anwenden, bel langerem Befteben fich bemabet unt beffer rentirt ale unter Belbebalung tee Biebftanbes geideben fein murbe?
- Brage 8. 3ft es bei vollig freier Babl vortbeilbafter. Scheunen zu bauen ober Betreibe in Mleten zu fenen? Bie und wo fint lettere, abgefeben von beftebenben Bollgeivorfdriften bergueichten?
- Brage 9. Belde Borginge und Dangel glauben bie beutiden Sandwirthe bei Unficht ber Relber und Biefen im
- Bergogtbume Coburg gu erfennen? Beide Borichlage in Reliorationen fint fur bieffge Gegent ju machen ?

II. Section for Biebincht.

- Brage 1. Beben bei ber Schweinegucht bie Rrengungen unferer beutiden Race mit englifden ein befeiebigenbes Refultat?
- Belde englifden Racen find biergu und gur Reingucht bei une am geeignetften?
- Sind gemiffe Schweineracen, namentlich bie englifden, in ber That im Stanbe, ein gegebenes Butterquantum beffer auszunugen ale anbere? Legen fie von bemfelben Butter mebr Bett ober Rleiich an?
- Brage 2. 3ft bie frantifche Rinbviehrace ale eine felbftfanbige und feftippirte ju betrachten, und ift befannt, ob fle von alter Beit ber befleht, ober burch Ginführung frember Racen, ober burch Rreugung mit folden erft fpater gebilbet worben ift?
- Brage 3. Beide Rinbvieb- und Chafftamme finb jur Bleifdeegeugung am geelgneiften? Welche Rreuzungen baben fich in Diefer Dinfict bei ber Rinbviebzucht bemabet?
- Belde Griabeungen liegen in Deutschland vor übee bie Bucht von Aleifdicafen burd Rreugung mit englifden Racen? Beide Rudumge- und welche Futterungemethoben ba-
- ben fic babel am Beften bemabrt? Brage 4. Welchen Ginfluß üben einzelne beftimmte
- Anttermittel auf ben Rorperban ber landwiethichaftlichen Rupthiere? Brage 5. Rann von manden Dabrungemitteln bee
- Saferftoff theilmeife ale Dahrungemittel von ben Thieren benutt werben? 3m Balle ber Bejahung blefer Frage, von welchen Rabrungemitteln und burch welche Shiere? In welchem Berhaltniffe und bei welcher Beidaffenbeit
- und Bufammenfepung bee Buttere ift eine Bulage von Rornern bei ber gutterung ber Biebertauer angemeffen ?
- Frage 6. a) Belde Mittel fint gn eegrelfen, um Die Rindviebzucht in Begiebung auf Mildeegiebigfeit verbunben mit autem Rorperbau zu verbeffern ?
- b) Belde Rindviehracen gemabren in ben veeichiebenen Theilen Deutschlands ben bochften Grirag?
- Arage 7. 3ft bie Ginimpfung ber Lungenfeuche ale Bilfemittel gegen tiefelbe jest icon conftatirt?
- Brage 8. Bat man auch außerhalb Bobmens, wo e) Dauert bie bungenbe Birfung bes Guano und Gal- bies auf ben Befibungen bee Surften Schwarzenberg geicheben,

Berfuche gemacht mit ber Maftung ber Dofen burch Schrot

Frage 9. Welde Mangel baben bie beutiden Landwirthe bei Kenntnifnabme von ber im herzogibume Coburg beftebenben Biebundt mahrgenonimen, und welche Berbefferungen fonnen worgeschlagen werben?

III. Section für forftwirthfchaft.

Frage 1. Borin bestichen bie Erfahrungen aus bem Gebiet bes Balbbaues und bes sorftwirbischischen Bertiebes? Beide Mittheilungen von Berinden und Erfahrungen über Solganban, Behandlung, Benuhung und Ertrag ber Balber, iber Biltenmagerefalmist und Balbbefadblumgen, über ben Ertog aber Leichbelaumpung find zu machen?

örage 2. 3n ber Mill. Berfammlung benicher Landmit Softwirfe murbe bie Rothwertheftel anerkannt, baß im spinblic auf ben immer mebr fich erneitenten Berbrauch ber Mineralfohle und bes Torfes eine vorzugsweise Erzie hung bon Ruhe und Banbolgern geboen fel. Es enfleht mun be frage !

Bie ift bie holgerziehung und Beftanbepflege biefem 3wecte angupaffen, und mas fur Mittel empfeblen fich außerbem, jenem anertannten Zeitbeburfniffe ju entiprechen?

Frage 3. Bile lagi fich bie Thaifach erflaren, bag ie Beifgannen in ben Baltern Deutschlands immer mehr verbrangt werben, und welche Mittel find zu ergreifen, im Salle ibr Fortbeftand rein ober mit anderen Dolgaten gemifch aewinicht wirb?

Welche Erfahrungen find vorhanden über bie natürliche Rachzuch ber Lanne, insbesenbere am Sichelgebirge und Thieringer Walte, und über die fünftliche Einführung biefer Golgart? Trage 4. Wie ist bie Loganifation bes Korflichus

perfonale in ben verichiebenen ganbern Deutschlante?

Bie verhalten fich bie Roften jum Erfolge, und melde biefer Ginrichtungen burfte fich im Allgemeinen als bie zwedmagigfte jur Unnahme empfehlen?

Trage 5. In welcher Weife bat bie Aufforftung von Ordungen im Bereiche ber Aufhel- und Weltenfalfformation in exponitren Freilagen (14 – 1500 par. July Mereebhobe), sowie bei feichtem Boben zu geicheben, um gunftige Erfolge ne reitlem?

Brage 6. Rach welchen Grunbfaben follen Schuhmantel gegen Binbbruch, Bobenaushagerung zc. angelegt und ge-

Brage 7. Liegen meltere Erfahrungen über ben Duftund Schneebruch vor? Inwiefern baben fich bie bagegen empfohlenen Magregeln bewahrt und mas ift sonft gegen biefe Galamitat mit Erfolg angewendet?

Bas hat in Gebirgeforffen rom Anbau bis zum Abtrieb ber Rabelmalber zu geicheben, wo biefelben burch ftarten

Frage 8. Durch welche Mittel laffen fich bie Rernnuchfe von eblen Golgarten (Buden, Giden, Aborn, Giden) in bem Unterholer ter Mittelmalbungen begunftigen?

in bem Unterholze ber Mittelmalbungen begunftigen?
Brage 9. Birt tie Drainage im Balbe in größerer Ausbebnung anwentbar und erfolgreich fein, und in welcher

wenigit toffivielen Weife burfte fie ausgeführt werben tonnen? Brage 10. Welche inlandischen, zwar jehr nugliden, aber bennoch biober zu wenla beachteten holgarten bedurfen

einer volleren Berudfichtigung, und in welcher Beife ift Lentere ins Leben an rufen?

Frage 11. Beiche Bemertungen haben bie beutiden Borftwirthe über bie ihnen befannt gewordene Forftwirth-ichaft im Gerzoathum Cobura zu machen?

IV. Section für Maturmiffenfchaft und Cechnik.

A für Raturwiffenfcaft.

Frage 1. Beide Ausbehnung haben bie agriculturdemijden Stationen bisher gewonnen?

Belden Blan ber Einrichtung Diefer Stationen hat Die in Brag ernannte Commiffion entworfen, und welche Birtfamteit bat fie entwidelt?

In welchem Umfange ericheint Die Bermehrung landwirthichaftlicher Berjuchoftationen munichenswerth und welche Auforderungen find an ihre Dirigenten ju ftellen?

Bare es nicht munidenswerth, bag bie Berfammlung für fammtliche agriculturdemifde Stationen Gine Frage gur gleichmagigen Lojung beftimme?

Brage 2. a) Unfere Gultumpflangen bezieben ibre fogen. organitione Giorfi beilmelle auch ber Mmojobier und gwar unmittelbar ober mittelbar burch ben Boben, ibrils aus ben organischen Befrin im Boben; ben wieselien Ibril ibrer organischen Befrij ziehen nun bie Gettelbarten, ble Sulfen fruchte, bie Wiffeln, ber Alle aus ben van die Merkelandischen Refen (eine Miffel) im Boben?

b) Welche Mittel find von ber Bhofft und Chemie in Borichlag ju bringen, um bas Wachetbum unferer Gulturpflangen burch eine vermehrte herbeitziehung ber in ber Atmofphare enthaltenen Pflangen -Rahrmittel ju unterftibgen?

Brage 3. Welchen Einfluß bat bas Klima auf bie Bermittetung ber mineralischen Nahrungenittel im Boben, werben bieselben im rauben Riima foneller loslich als im milben?

Wielche bestimmtere Angaben fann bie Biffenicaft über Geofe ber jabrlichen Bermitterung in unferem Aderboben nachen, und über ben Ginflug, weichen bie Bobenbefandibeile nach ibrer Art und Bertbeilung, die Bobenbearbeitung, ie Dungung und ble Pflangen elich bierauf ausbien?

Brage 4. Wie verhalt fich bie Qualitat ber geernteten Bflangenftoffe von ein und berfelben Bflangenart auf einem und bemfelben Boben in naffen und in trodenen Jahrgangen?

Frage 5. Belde find bie Resultate ber bisherigen Unterjudungen über bie Stiffloffauellen ber Pflangen und welche Bolgerungen laffen fic baraus fur bie landwirtsicaftlide Pflangenproduction gieben ?

Frage 6. Sind Düngunghrefugte mit fohlensaurem Amnonial und salvetersaurem Ammonial unter gefteigerter Jusicht an biejem Salgen mit Aussichtig von fünftlich jugesübrten Mineraliubfaugen auf verichtebenen Boben gemacht werben und mit welchem Erfolg?

Brage 7. Bie berhalt fich bie Bebeutung ber Erbftreu gegenüber ben neuen agriculturchemifchen Fortidritten und welche Methobe ihrer Amwendung vermag die gegen fie gel-

tenb gemachten Ginwurfe gu entfraften?

Brage 8. Was weiß bie Biffenfcaft über ben Ginfluß ber einzelnen Boben- und Dungerbeftanbibeile auf bie vermehrte Erzeugung von einzelnen naberen Bftanzenbeftanbtheilen, als 3. B. bon Statte, Dertrin, Buder, Del, Barg, Barbftoff, Gerbeftoff ju berichten, und wie mare unfere Erfenninig bieruber ichneller ju vermehren?

Frage 9. Bit ift in engered Ineinandergreifen ber popfologischen und agriculturchentifen Forschungen berbeijufubren und wie ließe fich ein solche, behufd bes Gnubtumd ber Krautbeiten ber lamb und forftwirthichaftlichen Gulturpflangen indbesjondere, berießlich ?

Trage 10. Beide Untersuchungsmeihoben fur bie Butremittel fonen in Borichiag gebrach verten, um ben Grzebniffen ber demiglen Inalbige einen beberen Grab von physiologischer unt praftifcher Buverlaffteit und Brauchbarteit zu ertpelien?

B. für Tednit.

Brage 1. Auf welche Beife geschiebt bie Benugung be Juderrube ober Buderruntel auf Buder in ben laublichen Saudhalungen am vortheilhafteften, und wie fann biefelbe einen Erigs fur Doft, namentlich für Pflaumen gewähren?

Brage 2. Belde Grsabrungen liegen vor über bie bestere Bermertbung bes Torfes als geignaterial - burch Breffen, Bertoleinen, Bertoleinen n. umb weiche Besteben beben fich am besten bemabrt? Dat bas Challeioniche Torfecanbengationsberfahren auch im Deutsfland Eingang gefunden
und weiche Darbeitel arwichter befiebe?

Frage 3. 3ft es vortheilhaft in ben Rartoffelbrennereien flatt bes Gerffenmalge gur Bilbung bes Budere Comefesauren angumenben? Auf welche Beise wird überhaupt beren Anwendung unter folden Umftanben erzielt?

Frage 4. Beide Erfahrungen liegen über ble Anmering ber Erdhifel ober Topinambur (Neiantlus tuberosus L.) jur Spiritussfabifation vor und fonnen bleisten in ber That einen Erfah für ble Artoffeln in bleife Begiebung geben? Beide Erfahrungen liegen bis sieht über bie Amendung der Lupinansouer jur Spiritussfabifation bor?

Brage 5. Sat bie Machine hydraulique bes M. Piatts Borguge vor ben Bafferichneden und hat bie Ponpe assurante bes J. T. B. Bouvet Borguge vor ben Drudpumpen und welche?

Frage 6. Gind folde Forifdritte in ber Conftruction ber Rahmafdinen icon gemacht, bag fle einen wirflichen praftifchen Nugen versprechen und welche ift bie befte Rahmafchine?

V. Section für Gbft - u. Weinban, Pienengucht u. Seidenbau.

Grage 1. Belde jabrliche Durchichnindertrage find bei ben verichiedenen Dbilbaumforten, Die eine öfonomifche Bebeutung baben, angunebnien:

a) in ben vericbiebenen Altereperioben,

b) bei mittelmäßigen, guten und febr gunftigen Berhaltniffen und Stand ber Bflaugung,

c) welche Capitalmerthe tonnen temnach bei Abidapungen

und Expropriationen fur tie veridietenen wichtigen Obitbaumarten in ben berichietenen Aliereflaffen angenommen werben?

Frage 2. Sind Mittel gegen bie Rrantheiten, unter welchen mehrere Obftbaumarten in ben lepten Jahren Roth titten, mit Erfolg angewendet worben und welche?

Rabere Mittheilungen über folde Rrantheitericheinungen waren ermunicht.

Frage 3. Sat fich bie Traubenfrantheit auch in Deutichland gezeigt und welche Mittel bat man bagegen mit Erfolg

angewenbet?

3ft bie Annendung ber Schweftelbute zu empfellen? Frage 4. Wie bat fich bas faltfüffige Baumwachs ober bas ebenfalls in neuerer Zeit empfollene Golholm bei ben Beredelungen bewährt, find überbaupt praktisch weichtig neuere Erfahrungen über Werebelung mitzubeiten?

Frage 5. Sat bas Bafferglas icon Unwendung bei ber Obficuliur gefunden und mit welchem Erfolge?

Frage 6. Bite foll ber Unterricht für Doftbau in ben Seminarien für bie Allbung ber Boltoffallelerer eingerichte urter, um feinem Zoech Befahzulebere eingerichte ureten, um feinem Zoech Befahzung beier Erher zu einem in angemeffenen Gernien fich bewegenden Untertichte ber mannlichen Schuljugent im Doftbau zu genügen, und weiche Mittel find anzumenden, um ben Effer som ber Leber als ber Schule für biefen legteren Unterrichtspreig zu beiden?

Frage 7. Beide linterlagen und melde Befandlungsweife in Whitch auf Babl bes Standbortes, Ort ber Einpflangung, Doreupfige mie Bobmart, Dingung und Schnitt baben fich für tie Gritchung einer möglichfen Tragbareit ber verschiebenen Beichiel ann befin bemahrt und welche Sauer- und halbauertfriesgierten baben babet burch Brudsbarfeit am meiften berfeitbat?

Frage 8. Belde von ber Gtaatbelobre einguleitenben ober burch biefelbe gu unterftügende Ragiegeln ihmen vorgeichtagen und empfohen werben, um bem iowol für bie Bermerthung bes Diftes als für bie Confumenten nachtieiliaen au frühren Ginernten befielben wirfam zu begennen?

B. Bienenaucht.

Frage 1. Gind Dzierzon'iche Bienenwohnungen unumganglich notherentig, um Bienengucht mit Ringen zu betreiben, und fint fie bem Landmanne zu allgemeinem Gebraude zu empfeblen?

Frage 2. Welche Wohnungen außer ben Dziergon'ichen find bem Landmanne vorzugemeife ju empfehlen?

Brage 3. Gind anftatt ber Aufftellung einzelner Bienenflode bie fogen. Samilienflode, Blenenbaufer ju empfchien? Bie bemahrer fich bie von Siohr und von Scholg vorgeichlagenen Lebmwohnungen?

Bas tann jur Sorberung ber allgemeineren Ginführung bon Bienenbaufern ober Rapellen geschehen?

on Bienenhaufern ober Rapellen geschener Frage 4. 3ft es rathlich, bie beutiche Bienenart ab-

grage 4. In er eateria, ere veruiere Determit von guidaffen und an berne Gettle bie tialienifche einguführen ober find nicht viellunchr alle Roften, bie von ben Staatdregierungen gur Buchtung italienifcher Mutterbienat verwilligt werben, ju nuglicheren Bweden zu verwenden?

Frage 5. Welde Mittel find ju ergreifen, um bie neueften Erfahrungen ber Wentenquie möglich rad musbar zu machen und namentlich bei ben Biemenbeffgern auf bem Lande ben ablighten Ulerrama vom feine Wate der Birmengeneirtes in Soiben und Alopbauten zu bem berregliden Bau zu vermitteln und is ein nicht auch empfelendwerte, bie Biennquacht auf ben Schulleberteinniaren teoretrich und prattige, b. im tittelt eines Lu vallertein anzuprattige, b. im tittelt eines Lu vallertein anzubes gu lebren, um bierburch bie Berbreitung ber Bienengucht unter ben Lanbleuten gu erzielen?

Bas murbe bie Ginrichtung und Unterhaltung eines folden Rufterftanbes toften?

C. Zeibenbau.

Frage 1. Weches find bie Urfacen ber in ben letten Babren im fublichen Franfrich und Italien aufgettetenen Kranffeiten bes Seitenwurmes und feiner Orgeneration, und wie haben bie beuichen Eelbenjuchter fich zu ichüben, um gleiche Erichenungen zu vermeiben?

Brage 2. Wie fann ber jest eingetretene gunftige Abjag von gejunden Granes nach ben bevorftebend bezeichneten Begenden jum Aufschwunge ber beutiden Seibenzucht benust werben?

Grage 3. Bie erfennt man bie befruchteten Graines pon ben unbefruchteten?

Frage 4. 3ft es rathfam, bas Maulbeerlaub burch Geden ju geminnen?

Frage 5. Rann man bas Laub ber Maulbeerbaume, welche an ben Chauffeen fteben, verfutteen, ohne bag man von ben beftaubten Laube Rachtheile bei ber Gitterung gu befürchten bat?

Frage 6. Belde Spinnbutten find bie vorzüglichften? Frage 7. 3ft es rathiam, Gier aus Italien tommen gu inffen, und woher? Cowie zu welcher Zeit bezieht man biefilben am vortheilhafteften?

Brage 8. Belden Erfolg bat bie Butterung ber Geibenranpe mit ben Blattern bes ichwarzen Maulbeetbaumes gebabt und ift biefe Butterung anzurathen?

Frage 9. Beldie Grifolge haben ble in Deutschand gemahien Beriude mit ber Jucht ber Bombya cynthia, Bombya pern und earpini (größed und fleinen Pfacusauge), Bombya pernyi (Gickeniplanee), Bombya mylita, Saturnia cennothii (californische Geibenraupe) gehabt? Und welche Kütterung hat fic bei beiten Maupenarten benährt?

Grage 10. Beiche Erfolge bat bie Futterung ber Seibenraupe mit Reismehl (ober Debi) und Buder gehabt?

Die feineren Bierpflangen des Blumengartens.

Mn bie im X. und XI. Jahrgange biefer Blatter gegebene Auswahl ber vorzuglichften Commergemachje und perrennirenben Stauten fur ben Blumengarten anichliegent, geben wir beut jum Solug eine Unleitung jur Musmabl, Bermenbung und Gultur berjenigen Bflangen, welche im Commer in bas freie Land gepflangt werben, im Binter aber eines Soupes bedurfen. Dieje bilben ben iconften, reichften und bantbarften Comud bes Gartens und gieren ibn obne Grneuerung bom Juni bis jum Gintritt ber Rrofte, verbienen baber allen übrigen Blumen vorgezogen gu werben, wenn man Gelegenbeit bat. fie burchzuwintern und Die bamit verbuntene Gorge nicht icheut. Gin blot mit Commergemachien und Stauten vergierter Garten wird nie vollftantig und immerblubent fein und erhebt fich nicht über bas Gemobn. lide. Wo gber Berbenen, Gergnien (Pelargonium), Belfotrop, Betunien, Galceolarien u. f. w. Die bevorzugten Beete

füllen, da ertit nie eine Lerer, eine Paufe in ber Mülle ein und ber Blumenfchmud wird ausgefach und fein. Dies fie bejonderts für lleine Gattner beberigensbuerth. Ber nur einem fleinen Bap reich Gewieden will, Gewe babre ist fleine Rübe ber lleberwinterung, bes Aus- und Einpflangens micht, benn er hat bei Gemisfhelt, baß fein Gatchen ein immerbüchende ist, unt erfreut fich am Blumenspennen und Farben, bei dem großphilden darten feben aufen fonderen und Farben, bei ben großphilden darten feben aufen fernen und

The ich ju ben einzelnen Bflangen übergebe, will ich furge Anieitung iber bie Angudt, bas Ausbeflangen, bas Einsbeflangen, abe Einsbeflangen, wie der interebendelung, errieben geben. Jur lieberwinterung ist ein fleines Gerachebaus windenstwerth, jeboch nicht entsbeneit, weil ein beließ Plumenzimmer, baju ein froffreier Kaller ober ein trodener beller Reller gemigt, um bie vorziglichse Gemuchpflangen zu zieben. Binischen werden ist ferner ein fleiner Leeibalen, ohn weiden mande Elumen nicht zegogn werben fonnen, notwenden nache Elumen nicht zegogn werben fonnen, notwende in fleines Wishbert jur Bermechung.

Benn man bas lleberminterungebaus nicht am Bobnbaufe ober auf bem Boben beffelben anbringen will ober fann, fo baut man ein fleines Doppelhaus, nur io boch, bağ man bequem tarin fteben fann, 12-15 guß breit unb nach Beburfniß lang. Daffelbe wird jo tief in bie Erbe gelegt, bag bie Mauern nur einen guß bod uber ber Grbe find. Gollte bies aber wegen Grundwaffer nicht geben, fo grabt man ben Geund meniger tief ane und fullt bie ausgegrabene Grbe außen an bie Bante. Das Saus muß eine intlide ober halbfubliche Lage haben und bie genfter bilben ein gewöhnliches Dad. Die innere Ginrichtung muß fo fein, bag man moglichft viele Bftangen nabe an bas Licht ftellen und fie bequem gießen fann. Die gartlichften Bflangen merten auf bie Connenjeite, Die barteren auf Die Schattenfeite und auf ten Boten gefiellt. Rann man bie eine Genfterfeite nicht nach Guben richten, fo gebe man bem baufe eine Richtung von Rord nach Gut, mas bei einem Doppelbaufe ohne großen Rachtheil ift. - Die froftfreien Ueberminterungs. taften werben am beften mit Sobluguern von Badftein. Dan fann fie aber auch aus ftarfen Beeiern (Boblen) machen, und zwar mit Doppelmanben, wo bie Bwifdenraume mit Doos, Laub, Spreu z. feft ausgefüllt merben. Dieje balten bie Ralte noch mehr ab ale Mauern, und beburfen, wenn Die Bullung ber Bante ftarf ift, feines ichugenben Umfages bon Dift u. bergl. wie bie Maueen. - Der Treibfaften wird nach Bedurfniß groß und oben 3 Auf bod gemacht. Bur Bermehrung fann jebes Diftbeet bienen.

Das Austplanzen geschicht bei ben meisten ber in Rebet schenken Blumen von Mitte bis finde Ball, bei manchen g. B. Berbenen, Galcelarien, Bentstemen x. bie Kälte vereragen, auch von Mitte Ball. Die Rhangen beit Greballen nicht verfall. Daben sie einen Kupfen nicht urz vorber umgefest iein, damit bei dem Austplanzen ber Greballen nicht verfall. Daben sie einen feinnen fohr mit dem Unzeigligt, je wird biefer einfennt. Man fest die Planzen nur so itel, das die Bungten einen fluger boch mit Greb beeckt sich. Die Gniferung richtet sich nehm der Wuchen wir der bereit find. Die Gniferung richtet sich von Wuchen wir der bei der finde bei der die Ballen, das die Ballen, das die Ballen, das die Ballen, bei trochenm Beiter wöhrnlich gute Was gleich wir der Wie geschicht der die Ballen, das die Richten der Greb flahrten, weil sie noch nicht in dem neuen Boben wurglen. Im Gommer geschiebt das Greifen wie der geschiebt der Greifen und der geschiebt der Greifen der Greifen der Greifen werden.

ben anberen Biumen. Das Ginpftangen beginnt im Geptember, wenn Grofte zu befürchten find. Dan bringt junachft Die gartlichen marmen Bflangen in Giderbeit, nach eingetretenen Groften erft bie übrigen. Wer fich bie Dube geben will, Die Beete bei Rachtfroft ju bebeden, fann bas Ginpflangen bis Mitte October verfchieben und fich fo ber Blumen langer erfreuen. Dan flicht bie Burgein bei bem Musbeben fo ab, baß bie Wefane nicht übermania aron merben, weil fle fonft ichwer unterzubringen find und bie Bflangen im Binter leicht frant werben. Die garteren eingepflangten Blumen fellt man in ben Treibfaften ober in bas Gemachebaus, foilest bie Renfter und befdattet fie. Die meiften tann man aber an einen beliebigen frofifreien, ichattigen Ort ftellen. Pflangen, Die einen gu großen Umfang betommen baben, muffen fart eingeschnitten werben. In ber erften Beit ift ein taglides Befprisen febr jutraglid. Gbe man bie Bflangen in bas Binterquartier bringt, muffen fie forafattig pon ben burd bas Ginpflanzen bemirften vielen trodenen Blattern gereinigt werben. 3m Binter baite man Die meiften Bflangen mehr troden als feucht und reinige fie fete von gelben Blattern und Dober, bamit feine Faulnig eniftebt. Rachbem bie Pflangen wieber angewurgelt fint, gibt man reichlich Luft, Damit fle nicht treiben und fich abbarten. 3m Frubjabr fann man fie icon marmer halten. Die Temperatur wird nur + 3-5 Grab gehalten. Die in bem Durdwinterungetaften untergebrachten Bflangen merben bei eintretenter Ratte mit boppelten Strobmatten und Bretern fo gebedt, bag ber groft nicht einbringen fann, menigftens nicht ftart wirft. Cobaib bas Wetter gefind wirb, muß geluftet und ausgepust werben. Begoffen wird barin nur bei iconen, bellen Tagen. Bflangen, bie ftarf verwurgelt fint, werben im Darg und Anfang April umgepfiangt, bamit fte fraftig madfen. Rad biefer Beit muffen fle moglichft bunn geftellt werben, bamit fie buidig merten; und es ift zwedmäßig, bavon einen Theil in ben Raften gu bringen. Die bei ftarter Ratte in ben Reller gebrachten Bflangen muffen im Darg wieber in bas Biumengimmer ober in ben Raften geftellt merben.

Biefe Mangen werben im Lante fo groß, bag man fie im herbft nicht einessammt ann. Manche vertragen est auch nicht, und überhaupt find von ben meiften Blumenarten junge Bhangen vorzugieben. Im solche zu befommen, schweite man im Auguft um Seynember Giefdling, die teile in Sopk und lieine Berundrungsläften, theils in bas Mitbete gesten verten. Ein febr juerdmössige Berichten ist, bag man viele Stedlinge in Heine Golgläften mit einem Bon man viele Stedlinge in Heine Golgläften mit einem Bott und ber ber ber bei ber bie bei bei Buge man beier Stedlinge in Heine Golgläften mit einem Bott genen von Dachtigen fiedt, fie so burdwintert, umb erft im Warz eingeln pfanzt. Auf blefe Beife wird voll Algaerfpart und man fann in einem Doppelsenster 3. M. mebrere bundert Berchen burdwintern

Wir wollen nun ble einzelnen Bangen vorrechnen umb beginnen mit ben jedonien, t. b. it brach tes Garens am meiffen bewelrende am meiften bem beitenben. Da bie sogenannten Blatt-pffangen, b. b. Pffangen, bie nam nicht ber Bymmen, sonbere ibres fonen Buchie wegen ziehe, jest in ben besteren Wafen und ber beiteren Greine dauf war bei bei eine geaufführen, will fie aber von ben eigentlichen Blumen trennen.

A. Reichblübenbe Blumen.

Pelargonium. Gerantum, Stordionabel, Diefe Bflange ift jebenfalls bie bebeutenbfte Schmudpflange bes Gartens, und von ihrer Bermenbung bangt bauptfachlich bie Bracht bee Biumengartene ab. Dan unterfdeibet bie fogenannten englifden großblumigen und bie runbblattrigen ober Scharlad. (Scarlet.) Belargonien. Bon ben erfteren bluben nur bie fogenannten Fancy- (Fantaffe-) Belargonien im Lante reichlich, obicon bei geeigneter Bebanbiung auch anbere Gorten biuben, befonbere bie von niebrigem Buchfe. Ber einen großen Garten und eine Belgraontenfammlung bat, thut baber mobl, bie alten Grempiare in bas Rreie gu pflangen, jeboch in magere fanbige Erbe, weil fle in autem Boten nicht bluben. Die fogenannten Kantaffepelgraonien bluben in magerem Boben reichild und werben nicht bod. haben aber nur wenig garbenverichiebenheit, namlid weiß. bunteipurpur mit weiß und rofenroth, ober rofenroth, aber bon muntericoner Beidnung. Man pflange fie ftets allein auf fleine Gruppen in fonnige Lage. Am wichtigften find bie runbblattrigen Belargonien. Gie haben gwar nur wenige Farben, namlich icarlad, roja, weiß und Schattirungen gwifchen biefen Barben, und fint ftete einfarbig; aber bie Barben find fo rein und voll, und bie Blumen fo reichtich unt unaufhorlid, bag fle barin von feiner Bflange übertroffen, nur von einigen erreicht werben. Gie gerfallen in zwei Gorten, namlich in bie bon ber Art Pelargonium inquinans flammenten großblumigen, zweitene in bie gu P. zonale geborenben fleinblumigen. Die erfleren baben bide fleifchige Stengel, raube Blatter, meift feurigrothe, aber auch weiße und bellrothe Blumen; Die zweiten haben ichmadere Stengel, glatte, meift bunfle, weiß ober gelb gerantete (gegurielte), wol auch gange bunte Blatter und fleinere rofenrothe, auch bodrothe und weiße Blumen. Die erfteren find bie eigentficen Scharladvelargonien und baben bas auffallenbfte Doth im Garten. Die Gurielpeiargonien find neuerbinge febr vervollfommnet, baber auch beliebt geworben, bejontere bie buntblattrigen Spielarten. Unter ben feuerrothen Schariachpelargonien ift bie General Tom Thumb genannte Sorte allen anderen porzugleben. Die Biumen fint gwar nicht febr groß, aber bie Bflange blubt reicher als jebe anbere unb bleibt niebrig. Die Farbe ift glemtich buntel. Beliebte grafblumige, febr feurige Gorten find: Frogmoore-Scarlet, Defiance, Frost's superbe: rojenroth ift: Lucido-roseum (Lucia roseum); mein: Boule de neige; ilegefroth; Brillant; purpurroth: cerise unique. Ge merten alliabrlich neue Gorten in ben Ganbel gebracht, ble juweilen iconer und beffer, ale bie alten, meiftene aber nicht verichieben finb. Dan faufe baber - (bies geite fur alle Bflangen mit vielen Sorten) - feine neue, bie man nicht gegeben bat, pter bie von auter Sant (nicht in ben Brivatverzeichniffen) empfobien ift. Dieje Scharfachpelgraonien muffen in magere Grbe gepflangt unt mebr troden ais feucht gebalten werten, fonft bluben fle nicht reichlich und machjen ju bod. Gobe Pflangen fint gwar in lanbicaftiiden Blumengarten bor Geftraudgruppen febr ju gebrauchen, in ber Regel mente man aber nur ein- und zwelfahrige Bflangen an. Dan pflangt baber im Berbite nur ble fleineren buidigen Gremplare ein, macht bagegen jo viel Stedlinge, ale man fur bas folgente 3abr

nothig bat. Dan ftedt entweber jeben Stediling einzeln in ein Topfden, ober 3-4 in einen groferen. Gpat im Ceptember geichnittene Stedlinge weeben eeft im Grubling einzeln gepflangt. Die Gurrelpelargonien (Die zu zonale geborenben Corten) werben auf gleiche Beije verwenbet und bebantelt; verlangen aber fette Erbe, wenn fle reich und groß bluben follen. Unter ben buntblattrigen Gorten fann ich befonbere bie feit swei 3abren ale Flower of the day und Golden chain befannt geworbene Goeten empfehlen. Dan pflangt bie Belargonien auf Gruppenbeete, icone Gremplare wol auch einzeln in Scheiben auf Rajen. Rur an febr fonnigen Blaten erreichen Die Belargonien ihre volle Sconbeit, bod gebeiben fie gur Roth auch im Schatten, bluben aber wenig und ftete einseitig. Man pflange bie buntblattrigen Corten und jo auch jebe Saebe allein, benn vernticht verliert jebe Barbe, bejonders bellroth. Dan fann jeboch bie weiß und roja blubenben und weiß und icarlad jujammen ftellen.

Die Belargonien übermintern fich in teodenten Manmet und troden gebalten febe leicht. Scharladdbelargonient sogat in trodenen Aellern, wo fie gar nicht gegoffen werben; dagegen geben fie am fenchten Deren und feund petalten fiede gie Gennet oder werben fo frant, daß fie fich faum weider

erbolen. Verbena, Berbenen. Dieje Bflange ftebt ber vorigen nicht nach und ift bee größeren Garbenerichibume, Geruches und niedrigeren Buchies wegen bei Bielen noch beliebter. Unfer rein gelb tommen bei ben Berbenen alle Gaeben in ben vericbiebenften Chattieungen und Beidnungen vor. Das Charlad ber Berbene ift noch blententer unt reiner, ale bas ber Belaegonie, und fo geigt fich jebe garbe baran in größter Schonbeit, baufig fammetartig. Biele Goeten baben einen angenehmen Berud. Der Buche ift febr veridicten und es merben bie niebeigen voegezogen. Dan pflangt entmeter gange Gruppenbeete von allen Garben (jetoch in berechneter Mifdung) jufammen, unt lagt bie Bflaugen aufrecht madien . wozu man bie farf madienten Gorien mablt, ober man batt bie Breige nieber, fo bag bae Beet einem Teppich gleicht. Go ift nicht zu empfehlen, bie 3meige in bie Grbe qu legen, wie es oft geichiebt, fontern bag man fie blos niebergiebt, jo baß fie nicht festwurgeln tonnen. 3m lesteren Balle wendet man nur eine Garbe an, und gwar einfarbige Sorten, ober man verbintet einige paffente garben auf einem Beete, jeboch jebe geteennt. Bu folden Breten fann man nue bie menigen bodmadienten Goeten gebrauchen, befonbere auf fleinen Beeren. Die jenigen Corten fint nicht auf geine Meten gurudguführen und baben faum noch Arbnlichfeit mit jenen. Das pradtigfte, feurigfte Both an großen Blumen bat bie fest Deliance, boch mirb biefe Goete burd Mistress Woodroff (Conqueror) noch an Geoffe ber einzelnen Blumen übeetroffen. Dicie Gorten fint jetoch fue Heine Beete ju bodmachfent, und man muß baju eine anbere feurigeorbe Coete nehmen. Da bie Gorten immer medfelu, jo mare es unung, weitere Ramen anguführen. Die Beebenen find nur jung icon, maffen baber alljabelich neu aus Stedlingen vermebet merten. Dieje madjen leicht, und man thut am beften, bie Stedlinge eeft im September ju machen, bamit fie nicht ju groß meeten, unt fie jo bie jum Ente Daeg fteben ju laffen. Die Ueberwinteeung ift ichwieeig, und man muß ben Berbenen ben beliften, trodenften Blas

ticht am Glafe anweifen, fle troden halten und jo felten als moglich beigen. Mire Pfangen fommen noch ichwerer burch ben Winter als junge, am fommen noch ichwerer burch eingepflangten. Dat wan aber auch mur eine Pflangt burch-gebracht, in Sann man von berfeiben im Arubigher Setelling genug ichneiben, um ein ganges Beet davon gu befommen, unten man von ber im Warg gemachen Getellingen wieber bie Gpigen anbichneibet umk fech.

Petunia, Betunia. Gur bas freie gant tann ich nur Die ju P. phoenicea und violacea geborenten Gorten empfeb. len, ba fle am reichften bluben und ein febr fcones Roth haben. Doch find auch einige bellrothe, bie weißen und bie neuen gefteeiften (lettere gang in ber Dabe gefeben) bubid. Dan fann faum eine Bflange finben, welche reichlicher blubt und bie geringe Dube fo lobnt. Befonbere icon fint Betunien auf cebobten Beeten, in Raften und auf Mauer- und Gelfenbeeten. Dan fann gwar bie Betungen als Commergemachje behandeln, und fle bluben, zeitig im Bebruar ausgefart, icon im Buni, aber ba es barauf antommt, gemiffe Barben und Coeten gu erhalten, und ba man bei ben Camenuftangen vor ber Blute nie weiß, welche garbe tommen wirt, alfo bamit auch feine einfarbigen Gruppen berftellen fann, jo bat bie Stedlingecultur boch ben Borgug. Die Stedlinge machien nue im Frublinge por ber Blute aut. Dan muß baber alte Bffangen burdwintern und bavon im Darg veemehren. Die im Lante geftanbenen Bflangen fann man im Ocebft nicht einpflangen, überlagt fle baber ibrem Schidjal. Gollte an einer Bflange beiontere viel liegen, fo muß man fie bei bem Ginpflangen ftart einschneiben und in einen warmen Raften ftellen. Die Betunien fint febr bubid an fleinen Gpalieren.

Fuchsia, Sudifta. Dicht burch große Barbenpracht bas Muge beftedent, fint bie Suchfien im Blumengarien bie Berteeter ber Unmuth und Bierlichfeit. 3bre garben fint rein, mannichfalrig und icon, abee bie Bierlichfeit ber form und bee Blutenftantes ift bod bie bervorftedenbfte Gigenidaft biefer Bflaugen. Die Buchfla gelgt fich nur vortheilhaft, wenn fle gang einzeln ober ju fleinen Gruppen vereint auf Rafenplagen aufgestellt ift. Daber macht fle auch in bem gewöhnlichen nur aus Beeten unt Rabatten beffebenten Blue mengarten gar feinen Ginbrud. Wefentlich ift es, bag man Die bangenben Blumen von unten nach oben, wenigftens bem Muge gegenüber, und nicht nabe am Boten erblidt, bamit Die balb veeftedte meift anbere gefarbte Corolle mit ben Staubgefägen fichtbar wirb. Dan ftelle baber nur bobe Buchfien auf, ober pflange fle auf Erhobungen, erhobte Beete, Beljenpartien "und abnliche Blane. Gebr fcon fint forme liche Baumden, wogn fic flarf machiente Corten leicht gieben laffen, viele aber megen ibrer Reigung gum in Die Breitemadfen gar nicht geeignet fint. Reigent fint fie ferner gur Befleidung ber Banbe fleiner Lauben und zu ichlemartigen Deden, am Spalier breit gezogen, wogu fich inbeffen nur wenige Gorten eignen, am beften F. gracilis, eine in ben meiften Gaeten langft vergeffene Coete mit fleinen Blumen. aber febr reichblübent. Da fleine Budffen im Banbe feinen Effect machen, fo pflangt man bie großen Gremplare jo lange ein, ale es obne Unbequemlichfeit möglich ift, ober bis man icone junge Bitangen berangegogen bat. Dan macht baber auch nicht jo baung Stedlinge, ale bei Berbenen und Belargonien. Indefin baben junge Pffangen wefentliche Borzüge, und man folleit bechalb, mit Annahme einiger Beachermplare, firts funge böchfend berijahrige Gerunplare aushyfangen. Die Serdlinge fönnen vom Kruishaft bis jum derficht jeter Gitt ingemacht werben und wachfen ieht leicht. Die Erbe muß feit irien, beinderst für die Anguchtpffangen und vennen man Baumden erziehem will. Im Winter beganigen fich die Buchfein mit einem Migh im Keller, Winterfalm oder auf bem Boben und an bunflen Pflagen bed Gendchebaufe. Ich babe fie fogar, im Gemanglung von Tögfen im Derfis die im Keller und in Grunden genann der find bei der gegentlichten, um bie Pflangen überhaupt in Torm gefchniten,

Sobald bie Bflangen treiben, muffen fle bell und luftig geftellt werben, weebalb man fle auch am beften fo zeitig mie möglich in Raften bringt, benn lange ichwade Eriche, wie fle fich in bunteln Saujern bilben, beingen feine Blumen. Gine Muenahme von ber gewöhnlichen Gultur machen bie beiben geogblumigen Arten F. corymbiflora und F. fulgens. Die erftere machft ju einem bis 18 fuß boben Steauch in Die Bobe, und lagt fich leicht ale Baumden gleben, machft in einem Jaber wohl 5-6 guß bod, muß aber an einer bellen Stelle burdwinteet werben, bamit bie jungen Erlebe abftoden, well fie nicht ober ichmach bluben, wenn man fie auf altes bolg ichneiben muß. F. fulgens wird nicht bod, will aber im Binter gang troden fleben, weehalb man bie Topfe von ber Beit an, wo bie Blatter abfterben, nur felten idwad gießt ober im Binter an einem temperirten Orte in Sand einichlagt. Diefe muffen im Grubjabr unbebingt neue Grbe befommen, wobei alle alten Sajermurgeln entfernt merben. Dan ftellt fte ju blefer Beit gern eiwas marm. Da Die Budiffen In ber Beene nicht prunten, jo muß man fle nabe am Wege und Plate pflangen. Die weißblutigen Gorten muffen halb ichattig fleben, mabeideinlich auch bie neuen Sorten mit weißer Corolle, weil fonft bas Weiß ichmubig, rotblich und geunlich wirb.

Calceolaria rugosa, robusta, salicifolia etc.; Calceo. laria ober Bantoffelblume. Die obengenannten Gorten find burd viele Spielarten vermehrt worben, bie fammtlich gelb ober braun, jum Theil febr buntelfarbig fint. Gle theilen Die Gigenicaft bee 3mmerblubene mit ben porgenannten Bflangen und es tragen bie gelben burch ibre lebbaften Farben viel jur Bracht bee Gartene bei, mabrent bie bunfelfarbigen in ber Rabe wirfen. Dan bat neuerbinge viele icone großblumige Sorten gezogen, aber file eignen fic boch nicht recht fur ben feeten Barten, ba bie großen Blumen leicht vom Binde und Better verborben merten, und aus blefem Grunde besonbere geichutt werben mußten. Die Calceolarlen tonnen in voller Conne, aber and an beidatteten Blagen fleben. Da ibr Buche etwas fleif ift, fo vereint man fle immer in großerer Ungabl auf Gruppenbeeten, inbem man fie entweber bunt burdelnanber mijdt, ober bie braunen nlebrigen Gorten an ben Rant beingt. 2m fconften find gweijabrige Pflangen, und man thut wohl, fle nicht alter ale bret Sabre weeten ju laffen. Die Giedlinge ichlagen in ben Mongten Decembee und Januar an febem feuchten. fublen Orte febr idnell Burgeln, qu feber anberen Beit aber febr fdwierla, eben jo marm. Dan fann fle baber in

jeben fallen Jimmer, Genachsbaus ober Kaften unter Glaiern anziehen. Die Caterolarien lieben fender Luft, man thut baher webt, fie bei tercefenem Beitere häufig zu bepriegten. Daggen flerben fie in ter befien Aghereteit, wemt ute begoffen wird, riebt daufig pischieß ab. Man thut baber wohl, bie Beert jut Abribberum bes baufigen Austrockeren mit Moos zu belegen. Die Calceolarien überwintern fich liedt, eielft ni foldtigen Stellen, am beffen aber im Kaften beingen, ober eicht nicht aus den die die fie font gestellt geben der bei bei bei die bei die fie font gibt an gene find und geschaft gatten, weit fie son gibt gibt an gwachfen und zurück geschnitten werben mitte.

Heliotropium peruvianum, grandiflorum und Spielarten; Beliotrop ober Banille. Bon biefer allbeliebten Blume mit jo beideitenen Farben und fo foftlichem Geruche bat man jest eine Menge Gorten, Die alljabrlich vermehrt werben, aber wenig verichieben finb. Ge eignen fic auch nicht alle Sorien fur bas freie Land, benn manche bluben wenig ober bilben mattfarbige und auseinander gebente Blumen. Das alte Hel. peruvianum, welches noch por 15 3abren ausschließ. lich gezogen murbe, ift mit Recht vergeffen, benn es mar. von matter garbe und noch bagu fcmer burdjuwinteen. Die buntelfarbigen Gorten find am meiften beliebt, beebalb auch II. hybridum, Voltairianum, Premiers, Triomphe de Bordeaux und abnliche, befonders ju empfehlen. Das febr große, aber geoftblumige, mattfarbige H. hybr., Triomphe de Liege mirb nur in großen Gruppen angewendet, mo es in fettem Boben febr bod wird und leicht ale Baumden gu gieben ift. Die Beliotropien lieben fette, bungerreiche Erbe und einen febr fonnigen Stanbort. Dan pflangt fie auf Gruppenbeete, bejonbere icongewachiene ftarfe Bflangen eingeln auf Rafen. Das Dieberbaten ber Bweige ift jest nicht niebr fo gebeauchlich ale fruber, Ift jetoch in manchen Ballen febr ju empfehlen. Da ble Beliotropien ionell machien, fo glebt man immer junge Bflangen an und laft fle felten über zwei Jahre alt werben. Die Stedlinge macht man icon por, fpateftene bie Ditte Auguft, bamit fich ble Topfe bis Binter gut bewurgeln, jeboch nur noch im Frubjahr. Bill man alte Bflangen aus bem Lanbe einfegen, fo muß es geitig geicheben, ober man muß fie gum Bewurgeln in einen warmen Raften ftellen. Dabei ift ein fartes Burudidneiben unerläßlich. Das Durchwlntern ber Beliotropien bat elnige Schwierigfeit, befondere fint manche Sorten garild. Um beften ift eine beständige Barme von 5-10 Grab; boch laffen fle fic auch maemer, g. B. in einem Bimmer von 15-18 Beat und mit großer Borficht bei bem Begießen im Durdwinterungebaufe bei 2-5 Grab burdbringen.

ftete junge Bflangen aus Stedlingen, Die man im Juni und Buli idneibet, an, und burdwintert fle im marmen Gemache. baufe ober Rimmer. Meltere Bflangen . fann man auch bei 4-8 Grab burdwintern. Die Rarben ber Pantanen finb febr glangent und befonbere in gelb gang eigenthumlich. Die

Blute bauert bis zum Spatberbit.

Cuphea, Cupbea. Dan pflangt mebrere Arten in bas Breie, bie fest ift aber C. platicentra noch von feiner ubertroffen morten, mas allenfalls burd bie neue practige C. eminens geicheben fonnte. C. platicentra bat zablreiche lebbaft rothe, ichwarigeranbete fleine Blumen und einen gebrungenen, niebrigen Buche und bie berriichfte glangenbe Beigubuna. Dan pflangt fle in Gruppen gufammen, jeboch nie auf großere Beete, weil fle fo nicht imponiren. Die febr icone mehrfarbige C. miniata madft nicht fo icon und bat auch raube unbebeutente Blatter. Man pflanzt fie baber auch nur einzeln mit anberen Blumen gemifcht an. ober auf fleine Relfenbeete, mozu fle fich ihrer ausgebreiteten Smeige megen febr eignen. Man laft bie Gumbeg nicht alter als ein 3abr werben und macht baber im Muguft ober im Mars " Stedlinge, Die febr leicht machien. Dan burdwintert bie Supbea leicht an jebem bellen, froftfreien Stanbort, ober auch im Bimmer, wo fie noch langer im Binter bluben.

(Sotus folat.)

Literaturzeitung.

Unleitung jur demifden Unterfuchung land: wirthichaftlich wichtiger Stoffe. Bum Gebrand bei quantitativ-analytifchen Arbeiten im chemis fchen Laboratorium und bei Bortragen über iandwirth fcaftlich-demifche Analyfe. Bon Dr. Gmil 28olff. Profeffor an ber Ronigl. Afabemie fur Canb. und Forftwirthe in Dobenbeim. Gruttgart. R. Dofbuchbanblung von Bulius Beife, 1857. Br. Rt. 8. 96 Geiten.

Diefes Berichen wirb fic burd ben Gegenftant, burd ben Ramen bes Berfaffere und bie Bebandlung felbft empfehlen. Mis Brobe ber letteren fei mitgetheilt bie Anleitung gur Analpfe bes Guano :

1) Feuchtigfeit : etwa 3 Grm, bei 100 aetrodnet. 2) Drganifde Gubftang und Ammoniaf: 3 Grm. ac-

glubt und bie Miche gewogen.

3) Bhoepborfaure, Gifenorph, Ralf und Dagneffa; Die Buanoafche mit verbunnter Calgfaure gefinde ermarmt, bas etwa Ungelofte abfittrirt, Die Lofung mit Ummoniat gang wenig überfattigt, nach langerem Steben ber Rieberichlag abfiltrirt und barin bie obigen Stoffe gang fo wie im Rnochenmebl (7-10) bestimmt.

4) Alfailen: Die abfittrirte Bluffigfeit burd einige Eropfen oralfaures Ammoniat auf Rait gepruft, fobann bis jur Trodenheit eingebampft, ber Rudftanb geglubt, mit einer concentrirten gofung von reiner Oralfaure angefeuchtet und nochmais geglubt, mit beißem Baffer geloft, wenn nothig fitrirt, bas Giltrar mit Galgfaure verfest, eingebampft und geglübt, Die Chloralfalien gewogen und bas Rati burch Bigtinchlorib bon bem Ratron getrennt.

5) Ammoniaf; 2 Grm. Guano mit BBaffer, wogu man einige Tropfen Schwefelfaure gefest bat, in gelinder Barme bigerirt, bie Lojung filtrirt, ber Rudftant gut ausgemafchen : bie gange Bluffigfeit, wenn nothig, bie auf etwa 200 G. G. eingebampft, fobann in einer tubulirten Retorte mit Ratrone lauge überfattigt und bis jur Galfte abbeftillirt, fo bag bas Deftillat in ber gut gefühiten Borlage mit titrirter Comefeliaure fic vermiicht.

6) Befammtmenge bes Stidftoffes: 0.3-0.5 Grm. Guano mit Ratronfalf gemifcht und verbrannt, bas entweis denbe Ammoniat in tierirter Somefelfaure aufgefangen.

7) Barnfaure: 5 Grm. Guano mit beißem Baffer ausgewafden, ber Rudftant mit verbunnter Ratronlauge bigerirt, Die Lolung abfiltrirt und bie Barnfaure burch lleberfattigung mit Galgfaure ausgeschieben, auf einem gewogenen Bilter gefammelt, getrodnet und gewogen.

8) Erfennungezeichen bes achten perugnifden Guano : a) Gelblichbraun gefarbtes, loderes Bulver, gemengt mit fleineren ober großeren, leicht gerbrechlichen Rlumpchen, welche auf bem Bruch weiße Bunfte ober Abern zeigen.

b) Gine fleine Menge achter Guano mit einigen Eropfen verbunnter Galpeterfaure ubergoffen und bie Aluffiafeit lang. fam bie jur Trodene verbunftet, zeigt eine icone purpurrothe Rarbung.

c) Dit Ralfbybrat gerieben, entwidelt fic viel 2mmoniaf.

d) Dit Chlorfalflofung übergoffen, entwidelt fich viei Stidftoffgas, 1 Grm. auter Guano liefert 70-80 G. G. Gas. e) Durd Digeriren mit beißem Baffer wird giemlich bie Salfte vom Guano geloft, bie Lofung ift bunfelgelb mie Dabeira, bei fdlechtem Guano bellgelb; bie Lofung geigt

aa) mit Raifbobrat ober fauftiidem Rali ermarmt farfen Ummoniafgeruch :

bb) nach Bufas von Calmiaf und Ammoniaf burch ichwefelfaure Dagneffa ein Dieberichlag von phoephorfaurem Dagneffaammoniaf;

cc) mit Gifigfaure und Chlorcalcium ein Dieberfcblag von oraifaurem Ralf;

dd) mit Galgfaure und Chiorbarium ein Rieberichlag

bon ichmefelfaurer Barnterbe.

1) Der Glubperiuft betragt 60-70 Broc.

g) Die Miche grauweiß, nicht roth; mit Salgfaure übergoffen nur febr fdmade Entwidelung von Roblenfaure; phoepboriaurer Ralf 22-27 Broc., alfalifche Galge 5 bis 10 Broc., Cant und Thon 1-5 Broc.

Achrentefe.

Wenn ein Landwirth gewohnt ift, feibft Sand ans Bert ju legen und feine Inftrumente ju fubren, fo fann er feine Cowierigfeit barin finten, jene in feiner Birtbicaft einguführen, von beren Bortheilhaftigfeit er fich überzeugt bat. Er wird felbft bie nothigen Berfuche machen, und wenn er einmai ein mabrhaft gutes und nupliches Inftrument mobl ju banbbaben gelernt bat, fo wirt er auf bie Belebrigfeit und ben guten Billen feiner Arbeiter, benen er fle nachber anvertrauen will, gablen fonnen. Dombaste.

Kleine Beitung.

orer Dr. Schacht bat bie angeregte Frage ter glidlichen Bo-fung jugeführt. "Beter Giamms ober Clengelibeil, so auch jete Burgel, machft nur an feiner Spipe, b. b. bie Berlangerung eines wurge, wacm nut an jeiner Gpige, b. b. eie Bertangering eines folden Teilie erfolgt an ber Spipe berch Ville meine Bellen. Rimmt man bem Stamme der ber Buetel feine Spipe, so machien beite nicht weiter. Aur bie Spipe bes Sammes fann Bitter bije ben; bie Spipe ber Burgel ift bagegen mit einer aus Jellen beftebenten Bulle, bie Burgelbaube, befleibet. Lettere icutt ben febr jabrten, jungenblichen fortwachfenten Theil ter Burgelipibe vor ber mechanifden Chatlidfeit tee Botene. Die Burgelipipe bat, in ter Erte fortwadienb, ten Biterftanb tes Botens ju befiegen, unt ber große Bortbeil tes Tiefpflügens liegt eben baein, baf baturch ben fortwachienten Burgelfpigen fein Ginternif entgegengefest wirb, biefelben alfo fich ungebintert ausbreiten unt tie Rabrung überall aufluden fonnen, woburd gang naturlid bie Rfangenmaffen vers mehrt werben. Die Rnoeve, aus welcher fich ein neuer Stamm, ein Zweig, eine Blute erbebt, beftebt jedergeit aus einem Stamme theil, ber an feiner Gripe fortmachft, und in ber Regel von Blat: tern ber Dediduppen, welche bie inneren Theile bee Ruospe ichugen, umbullt ift. Beber Reim eines Camens ift mit einer folden Stammfnoepe verfeben, und aus berfetben entwidelt fich bei richtiger Ginwirfung ber Begetationebetingungen ter Ctamm bee jungen Bflang-An einer alten Bflange fonnen neue Rnoopen entfieben, wenn bie Betingungen gur Biltung berfelben gegeben fint. Die Baume baben Refte und 3meige, bas Roggenforn, im Reime nur mit einer Stamminospe verfeben, tiefert mehrere Salme. Auch bie Burgel verzweigt fic, und fie entflebt ebenfalls aus einer Anosve, welche aber von Anfang an Die Gigenthumlichfeit ber Burgel befigt, b. b. beren Spipe eine Burgelbanbe betedt. Die erfte Burgel einer feimenben Bflange entftebt aus einer folden Buegelfnober, alle folgenten Burgeln bilten fich aus abnlichen Burgelfnospen; Die Burgelameige entfieben anf gleiche Beife: 3m Reime bes Beigens find 3, im Reime bes Roggens 4 Burgeln. Die Bahl ber Bucgeln vermehrt fic ale-balb. Die Burgel, mit gaeten haaren belleibet, entgiebt burch lesrend bas Blatt burch feine Oberfläche biejenigen Cloffe bee Luft entgiebt, welche jum Leben ber Bflangen nothig finb. Die Bflange nabrt fic nur burd ibre Dberflade; burd fie empfangt fie bie Rabrung und burd fle ideibet fle bie nicht benütten Stoffe wieber aus. Aber nur ber jugenbliche, mit lebentigen Burgelbaaren verschene Ebeil einer Burgel fann Rabrungoftoffe aufnehmen. Cobalb tie Dberhaut eines Beigentbeils abftirbt, bort feine ernahrente Thatige feit auf. Bet allen holppflangen geschiebt biefes fruber. Die Burgel unferer Getreitearten firbt nicht fo frube ab, auch bie alteren Theile berfelben bleiben giemlich lange thatig. Das junge Roggenpflangden ericheint, foweit es in bee Erbe ftedt, farblos, fobalb bie Blattee an bas Licht treten, farben fie fich geun. Unterfucht man ben einfachen Stengel, welchen bas Rorn getrieben bat, jo fintet man in bem unter ber Grbe befindlichen Theit teffelben eine fleine fnotenar: tige Unichwellung, melde fomol mit blogen Auge fichtbar, ale burch tas Gefühl bemertbar ift. Diefe fnotenartige Unichwellung erweift fich als Enbe tes jungen Stengels; bier liegen mebrere Stammfnospen in gleicher Sobe neben einanter, von ber Bafis berjenigen Blatter umgeben, welche grun gefarbt uber bie Gibe treten. Aus biefen Rnospen, welche in ber ermabnten Anichwellung liegen, ents

wideln fich fpater bie Salme bee Roggene. Birt biefe Anschwellung mit ihren Knoopen vernichtet, fo ift bas Leben ber Bftange beenbigt.

(Bart. Bicht.)

"Die Bletung biere ungleichen Geftächfumman (san Lieb ig) geinnt an im Bunbert 23 Rioge, Gilfellen, aleb in 130 Will. Riege. Buffer, fellen bewirt baben, baß bie Biefet 1720 Riege, voor 1544, Sentune mehr den ab tie antere Wille und berm 1711, Riege Gilden mehr getiert baben, baß te Bunter und den mehr getiert baben. Laß ist bam benafter Willedmann mehr absynchet baben, baß ist bam benafter Biefet 354 Kliege. Bliedmelanttheile per Optrace an ein berauf wachten Blannam mehr absyncher nermoder, all be unter Biefe. Benafter Bleich 1554 Kliege. Biefellen der niem Requination an Mummenfalgien, ber Great an ein Geleichen Beleich, eber ber mit bem Boffer ver Gleichen Duffe, ober ber mit bem Boffer ver fleicheten Duffe, ober ber mit bem Boffer ver fleicheten Duffe, ober ber mit bem Boffer ver fleicheten Duffer eine mehren beite bei der ben beite rechen landen, purte natiotie nicht gemacht.

Da in jenem Auffige jur Gelfarung ber Berichiebendeiten in ten Ernnen von bem bemöfferten Beten bles bie chraichen Befandt bleich et wieben Ludlenmäffer gu, dilte genommen wurten, und ih, auch anternetitig ben bier zu beiprechenden Umfand in ben Khamblungen über Bliefenbendfurum alle ernobin finet, je muß ich annehmen, daß fein Einfauß auf biefelbe bieber überhaupt nicht beachtet wurte.

Es ift bedannt, baß jeber gregapphifchen Loge eine mittlere Temperatur ber Erbe jusommt, welche in einiger Tiefe in berfelben auch wirflich angetroffen wird; baß bingegen an ber Dberfläche tes Bobens bie Temperatur taglich und ftintlich wechfelt, im Commer bie mittlere überfteigt und im Binter unter berfelben bleibt.

Untere Quellen, weder aus der Artivite entjeringen, obern gleichalte in er Beget bei mittiere Amperatuen in berm Urbrung, und wenn fie ihre Ermperatur verächten, fo find fie folge, bren Buffer einsber der Lieft mich erreichen, wo be inntitiere Tumeratur wer Gree erfiltet, ober berm börneilen andere berattige Quellen gut bei der eine Bereichen abere berattige Quellen gut bei mittere um während der Gemmen annehmen, und wenn er onstant eine folge bestäte, fo tommt es aus größeret Tiefe (eigent iside Binnehmeffer). Bem die Leutlusffer über growif Errecht auf ver Derfäder err etter gelaufen fine, fo entlichen basaus um erre Beite, filter fir eine Bereichen gesten der Bereichen der Bereichen der Bereichen bei der Bereichen der Beite gelaufen fiede auf von der Bereichen der Bereiche der Bereiche der Bereiche der Bereiche der Bereiche der Bereichen der Bereiche der Bereichen der

Der Ginftuff ber Temperatur bes Beriefelungemaffere, melder theoretifd gefolgert werben fann, zeigt fich auch wirflich im norb. lichen Guropa, in Schweben, Rormegen, Finnland sc. st. in febr bemerflicher Beife. In Diefen ganbern wird namtich bie mittlere Temperatur bee Bobene und ber Quellen welche aus ziemtider Tiefe beforbert werben, wenn bas Baffer auch bie mirtiamften Beftanbe theile enthalten follte. In ber That machen biefe Quellen. welche in ten ermabnten ganbern aus Granitipalten, gwiiden Granit und Thon u. f. w. hervorlemmen, ten Einwohnern nicht geringe Sorgen, benn an ben Etellen, wo fie bas gange Jahr über fließen, wäch flugfel, ober de de machen und einzelne Bflangen, aber feine Gulturpflangen, legtere felbft bann nicht, wenn bas getrantte Gebiet nicht fumpfartig wirb. Erft nachbem fich biefe Quellen verbreitet baben, und bas Baffer auf feinem Laufe eine bobere Temperatur angenommen bat, bort teffen üble Birfung auf. Die Bewohner Comebene und ginnlante, welche biefe Quellen Kallsyra (Quellfaure) und bas bemafferte Bebiet Kallsjuk (quelle frant) nennen, buten fid wohl, mit tiefen Quellen zu maffern. wielmehr fuden fie biefelben gu faffen, und in Graben eingeschleffen, auf tem furgeften Bege gu entfernen; bie Drainage ift bier befontere

Biefgucht. Bit man Thier aus ftellen follte, Prof. Der Frenkein veröffentlicht in ber Alle, land vom biefftm. Zeiten felgenten zwodmäßigen und burdause empfehiensbertiber Berfolog. bem Alle, bie iden eiftere Ausstellungen beigewohn inn fich barum gefimmert baben, vollfommen beilimmen werben.

Wir durin von der Uebergegung ausgeben, Diemant dalte uns für einen feine der Angelindere Rechtlichungen. Wie deben zu wiel diese gewört gebalt zu seben, was man en Rougkflungen lerener lann, um mich jeden Vertreite unierer Kong zu berungen, irrefes in das die gemeine Bewußfrien zu bringen. Beit möchten bahre deitungen, Ausseikflungen zu kern zu machen, was die eigentlich ein follten, maint Biltungmittel, Erziebungsmittel, Erziebungsmittel, Erziebungsmittel, Erziebungsmittel, Die zu machen, was die einstellt einer Beites. In diese die Gewarfengung wird man es une zu Gute balten.

In biefer Borausiehung wird man es uns ju Gute halten, menn wir bei ber Ausfiellung von Thieren eine Berbefferung in Borichlag bringen, welche in Bezug auf Rinter und Pferbe nicht unwichtig ericheint. Rachbem es nicht nur barauf anfommt, Racen complet auszu-ftellen, fonbern auch barauf, bie einzelnen Thiere ber großen Babl ber Beichauer in ibrer vortheilbafteften Anficht ju zeigen, — nachbem es wichtig ift, nicht nur ben Landwirth, fonbern fe viel ale moglich Die große Raffe ber Bevolferung vertraut ju machen mit jenen formen, mit jener Rorperbilbung, welche bie mabre, bie rechnente gants werthichaft fur icon und gweetnagig balt; fann man es nur be-bauern, bag es üblich ift. Binber und Pferbe in einer Weife aufzufellen, welche biefen Anfpruden nicht genugt.

Dan fiellt bie Thiere gewöhnlich Ceite an Geite in langer Reibe nebeneinander. In Folge beffen genießt ber Beschauer, wenn er fich einer folden Beibe nabert, bie interefiante Berhertive auf eine Un-aubl von Schwangen. Gebt man weiter an ber Reibe bin, jo fahr man nadeinander bie einzelnen hintertbeile prufen, aber man flebt, wenigftene nicht gut, weber bie Bruft noch ben Ropf, meber bas Brofil noch bas Gefammtbilt. Und bech ift wenigstens in Beque auf Rintvieb und Bierbe ber Anblid ibres Sinteribeiles meber gunffig.

und bei Budtthieren fur fic maugebenb.

Saufend Abildungen von Antvieb fonnen einem vorfommen, man wird aber immer finden, bag fie im Brofil gegeichnet find, und nicht von ber hinteren Anficht. Man fann baraus folliegen, bag man fie im Brofil gezeichnet wunicht, was wieber beweift, bag bie Bandwirtbe, fur bie boch biefe Abbilbungen bauptfablich gemacht tie Thiere nach ihrem Brofil juerft fennen lernen wollen. Gelbft unfere gewöhnliche Ausfiellungemethote fprict intirect fur unfere Anficht. Denn wo immer Thiere Ceite an Geite ausgestellt werben, fucht man an bie Enten ber Beiben bie iconften Gremplare ju ftellen, weil man tiefe allein gut (im Brofil) feben fann. 3a noch mehr, bie Jury ober Beurtbeilungecommiffion laft fic bie Geite an Seite ausgeftellten Thiere immer aus ten Reiben berausführen, um fie nach bem Bangenprofil gu beurtheilen. Aber mas bie Bury fann, tann nicht jeber einzelne Befucher ber Ausftellung, ja nicht tann, funn nicht jedet einmal bei Ber Befuder, und boch ift bie Ausftellung nicht wegen ber Jury ba, senbeen, wie wir oben bemerft haben, wegen ber gangen Daffe ber Bevolferung und gn beren Belebrung.

Man fagt: "auch in ben Stallen fei bas Bieb Geile an Geite geftellt." Das ift wol mabr und fogar gut, benn hier handelt fich's barum, die Thiere mit fo viel Detonomie bes Raumes unterzubeinn, ale bie Manipulation gulaft. Gine Ausftellung aber bat antere gen, ale bie mantputation gutupt. Gife juceft biefe, baf man bad Bebingungen ju erfullen, und unter biefen juceft biefe, baf man bad

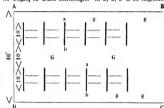
am beiten feben fann, was am wichtigften ift. Wibt man poifden ble Seite an Seite flebenten Thiere feine Abtheilungemanbe, fo muß man bae Rintvieb (weil es fich nicht fennt) fo fury bangen, baß es ben Ropf faum jemale erheben fann, mabrend Bferbe, Die nicht aneinanter gewohnt fint, obne Scheiber mante gang unleiblich waren. Dat man aber blefe Scheibemante angewendet, fo fieht man von ben Thieren noch weniger. Wer im Ceptember in Brag war, wirt es mit une gewiß febr bebauert ban, baf ven tem Bintvieb, außer ben Comangen und bem binteren

Theile ber Mildgefaße, febr wenig ju febrn war. Wir zweifeln auch nicht, bag bie meiften ber Lefer mit und eine verftanden fein werben, bag nämlich bie Ausstellung im Langenvrofil jener nach ber binteren Anficht weit vorzugieben fei; wenigftens haben wir mit Bergnügen bemerkt, daß wer bis jest von biefem Borfchlag Kenntnis erbielt, benfelben billigte. Rur eine Schwierigs feit erhob fich: man fürchtete nämlich, bie Aussellung im Langen prefil wurte viel mehr Raum und Gelb foften, ale jene "Seite an Geite." Run wir hatten ben Borfchlag nicht befprechen, wenn wir nicht überzeugt waren, bag bie Sache bei einem geringen Blus an Raum und Gelb ausführbar ift.

Rebmen wir irgent eine gange bes Raumes fur bie Bornviebe ausftellung an, j. B. 100 guß, und eine Breite von 40 guß. Diefer Raum wirt eingebedt, und an ben Criten, um por tem Anfall bee Binbes qu foupen, mit Borbangen verfeben. Dan fann bann in biefem Raume nach ber gewobnlichen Ausftellungemelhobe "Seite an Ceite" awei Reiben von Rinber aufftellen, und in ber Mitte swifden ben Barren einen Bang laffent von 10 Schub Breite, bleiben für jete Reibe noch 15 Schub bebachter Raum. Da man für jebes Thier 5 Coub in ber Breite rechnet, fo wird man unter Diefem Dache 40 Stud aufftellen. - Dabel fann Riemant, ber fic in bem mittleren Bange befintet, auf Die Außenfeite gelangen, außer er umgeht bie gange Reibe. Dacht men g. B. nach je 10 Stud einen Durchgang, fo toftet berfelbe Raum und Dachflache, - eber

wenn man bas Dach unterbricht, Borbange. - bat man ben Ropt bee Thieres gefeben, fo muß man einen Weg machen, um ben bine teren Theil au feben, und umgefebrt, feinen Ralle fiebt man bas Thier gang,

Stellt man in bemfelben Raume nach ber bier vorgefchlagenen Methobe aus, fo fann man nicht nur bequem, fontern mit ber große ten Glegang 32 Stude unterbringen. A. B. C. D ift bie eingebedte



Rlade, Die ftarferen Linien a, b fint bie Barren, Die punftirten Linien bie Bangenare ber Thiere.

Ran fann babel bei jebem Baar Thiere aus bem mitlleren Bange G, is in bie außeren Bange g, g gelangen, b. b. man fiebt nicht nur bas Langenprofit, fonbern man fann alfogleich Ropf, Bruft, Mildaefafe sc. betrachten unt ftubiren

Dan wird alfo bel biefer Dethobe um ein Runftel weniger Nam wird von ein genigen bei vielet verquoe um ein gunftet wentger Thiere unterbringen, b. b., man wird bie Dachfliche um ein Fahrlich vergrößern muffen, um tiefelbe Anjahl von Thieren unterzuberingen; fontet bas Dach bei ber einen Methobe 500 fl., so wied es bei ber antern 600 fl. seiften — bafür braucht man bei ber gewöhnlichen Aueftellung fur 40 Thiere 39 Scheibemante, und bei ber gangenaufe

ftellung fur bie gleiche Angabl Thiere nur 20.
Dun benten wir, es ift jetenfalls beffer um 600 fl. rationell auszuftellen, als um 500 fl. nach einer Methobe, bie nichts fur fich

hat, ale ble Gewobnbeit.

Dan muß nicht vergeffen, bag es Buchtthiere fein follen, bie man ausftellt, bei beren Beurtheilung es alfo vor Allem auf bas man ausstett, ber ceren vorurvertung es auf vor einem auf eine Kniemble ber Körperbiltung anfemmt, um bemiger auf einzelne Theile. Wir zweiseln behalb gar nicht, baß man iebe bald derall auf bie Auffiellung, Seite auf Seiter nur mit Lacheln bilden wird (wie bie Angländer jest schon bun) — man wird bann auch in Defterreich nicht anfteben, es nachzuahmen - aber warum follten wir nicht ten Muth haben, mas rationell ift, felbft angufangen.

Wenn man von ber Schonfeit ese Zeigleindrucke nigeningen. Den man von ber Schonfeit ese Zeigleindrucke jericht, is fragen wir nur: was ill ichdene, bie Brijective auf bie immer fere en und ferner erlächentenen, wie bie Rafifie igan, icurzierten Schweife, oder die Riefe der Bilter ber gangen Thiere? Dat man man in Alatwich bie Abiere than anch ber Erenen gegleß! Ber es nicht gerade barum fo icon, well man fie im Brofil vorüberjagen fab? Dan ftelle fich einen fechofpannigen 3ng vor. Wer wird fagen, bie feche Bferbe nebeneinanber geftellt, geben ein fconeres Bilb, wenn man nur ibre Schweife fieht, ale wenn man fie von ber Seite bes tractet, wenn fie paarmeife gespannt fint ?

Burte man es nicht febr fonterbar finten, wenn in einer Des nagerie ber Lome mit bem iconen Ropfe, mit ber breiten Bruf, in bem Sintergrunte feines Raffae angebangt unt begraben, bem Bubli. fum blos en Schweif zeigen murre? terfelbe Leme wurde aber im Langenprofil gezeigt, auch angebangt, noch bewundert werben. 20an fonnte fur tie Dacht ber Gewohnheit faft fein befferes

Beifpiel finten, ale bie Ausftellungen von Rindvieb unt Bferben Seite an Seite. Bas besondere Pfeebe anbelangt, fo tonnen wir uns gar nicht benten, welchen 3wed ihre Ausstellung Seite an Seite haben tonnte. Man wird fie, um bem öffentlichen Buniche nur einigermaßen gu entfprechen, fo weit auseinanter ftellen muffen, tag man fle wenigftene ichief im Brofil fiebt; aber bann ift es gewiß gwedmaßiger, fle gleich im Brofit aufzuftellen, umfomehr ale bie

Technologie. Leplay's Rubenfpiritusfabrifation. Das Branntwembennen aus Buderruben ift in Franfreich ju einer hoben Stufe ber Bollfemmenbrit gelangt. Die vorzügliche Methobe in biefer Rabrifation ift Die von Leplay, und ift felbit bem flei-

neren landwirtbicaftlichen Betriebe angupaffen.

Die gewafdenen Ruben werben biernach juerft in Banter von Bange auf einer befonteren Maichine geichnitten, tiefe weeben in einer Rufe ber Gabring unterwoefen, welche bis etwas über bie Galfte muit veegohrenem Rubenfafte angefullt ift. — Diefen Saft cebatt man burch Raerenton, burch Reiben ober burch Auspecffen ber Rab ben, fest eimas Schweselffaure und hefe ju und lagt bie Fluffigfeit vergabren. In biefe werten bie Rubenichnitte im Berhaltniß wie 2:1 gebracht und gleichzeitig nach und nach mit ben Ruben Comefel-2:1 gertum in geringering und inte nam ben nicht nicht eller eine Cauerin-fauer auf 100 Bie. Ruben burchfcmittlich 2 Bie. (21/4 Schoppen) gegemittene Ruben, 2150 bis 2250 Raf = 8000 bis 9000 Bie. Rübenfast. Ein beschwerter burchfecherter Boten wird oben aufgelegt, um bie Ruben vollftanbig untergutauchen. - Bei richtigen Caurequias und inniger Mifdung verlauft bie Gabeung febe raid, fo bag in 10 bis 12 Stunben aller Buder ber Etude in Alfobol übergeführt ift, welder in ben Bellen junudbleibt. Die Gibde an-been ibee Borm nicht, fontern find nur etwas weicher gewoeben. -Der Cancegusah anbert fich nach Beichaffenheit ber Ruben und bes Bebene, bei Raltboten bebarf man mehr, bei Canbboben weniger Comefeifaure. Gibt man ju wenig, fo verlauft tie Gabrung ju langfam und ber Gaft murbe verberben; giebt man mehe ale nothig, um bie Bflangeniare in ben Caleen ber Ruben zu erfeben, fo fann bie Babrung gang unterbrochen werten. Borgenommene Broben werten bie notbige Quantitat beftimmen. Rach vollenteter Gabeung weeben bie Ruben aus tem Caft genommen und beftillirt; ber Caft werben bie Rüben aus bem Soll genommen umb einfüttr; ber Soll ist mietreibei als Glütungsgerment, obne an Realt zu verüteren, bei bei mietreibei als Glütungsgerment, obne an Realt zu verüteren, par Begehrung von 160,000 Entiner Rüben, obne ben geringsten par Begehrung von 160,000 Entiner Rüben, obne ben geringsten Angeleigen von der geringsten der Begehrungsgebigeit zu bemerfen, mie Gegenfteil ichien biefelbe pupurchenen, niem jede Woche, bet Sicherbeit wegen, gut erne den angegeben als bie 64 der eine ihre Woche, bet Sicherbeit wegen, gut erne den angegeben als bie 64 der eine ihre der eine Begehrungsgeben oben angegebenen 43 bis 43 hertolitern Gate 2 wie. Dere juggeben wurden. — Bringt man im Binter neue Rübenichniete in ben ges brauchten Saft, so wird die Kemperatur febr ernietrigt, nud muth beshalb mittelft Dampf eine Warme von 23 bis 28 Geab Celf. ber-vem umtern Boven eines jeren opinieres in ein eiteiner Etiel bei seffigig, ter bis jum oberen Boben rieft um biju Mufeinaberreibung von birchlicherten Boben bient, auf melde bie fermentirten Ruben-schnitte Schiefte weben. Der erfte Giebbeben ift eina 3-5 gell von bem festen unteren Boben bes Gulinders entfemt, woburch ein leerer Raum bleibt, in welchem fich ber abrinnente Caft und ber ju Baffer eonbenfirte Dampf fammein. Die übeigen Sieb-boben find 7-8 Boll von einander entfernt und in ber Mitte mit voorn und i - 3 300 von einanere engernt und in der Wille mit einem furgen Abbernanfag verleben, bre jum Aufreiben an bas ben erwähnte farte Anneeilen bient. Seitwarts an jetem Siebbeten find farte hanbaben angebeacht, welche jur Beichickung und Ente Lerung ber Gblinder mittelft angebeachter Gellengüng birnen. — In iebem Colinber ift unten feilmarte und in bem obecen Boben eine

Bill beit Bille fam man in birmutspanigig Seinsten vierzehn Geninter veilfähinig ertüchejen, wos einer Betarbeitung von 10-200 Bluus Diederüben entjeucht, nem nan beit Ghinber von 4,4 Weter Dockmenter unt jetz Leichbeben bemuty den den die Betarbeitung der Beta

Die Maddante fint ein ausgegeiennes Velebielter, indem ber Suder fall bei Ernsteung er. Schre entlecht merten fam. Die Washung gereir Kübe bai gezigl, dass man birft Thirre mit selben buddahaten allein spittern fann. Die eine "End nachm in 74 Lagen um 148 Pflunde an Geneide zu mud erksielt siglide 1531/g Bfund; Löften von mut 25 Bfund zu um frat siglide 172 Bfunde. Löften von mutiferem Geneide zu 1400-1000 Bfund. Die 172 Bfunde in 42 Lagen mud 25 Bfund zu um frat siglide 172 Bfunde. Löften von mutiferem Geneide zu 1400-1000 Bfund. Die 172 Bfunde in 150 Lagen (20 Bfunde. Die 150 Lagen (20 Bfunde.) Die 150 Lag

Statiftif.

Beilträge jur Gewerbelleifelt bes Königreids Gaben Des Geben bei Ben mit ein ber narerien im Gabein in 3.ber 1855 betrug 931. 3ber Bebefferebrand war: 103,087 Dretturn Schrift Gerreit, 62,057 Beffeld Archeffen, 181 Ginner Bertard Beffeld Gerreit, 62,057 Gaffeld Archeffen, 181 Ginner Beine und Deltuein (gefanntiete Obeh), 144 Ginner Beine und beffenarterber, 266e bei bei bei der Gestelle und Beine gestelle Gerbardweiter, 1380 Geffel Guntefrah 185 Ginner Judermoster. Bernbackweiter, 1380 Geffel Guntefrahen, 275 Geffelt Gelekter werde, Obeffahren, 984e, Der rechterter Wolfgraum betrag mehr. Obeffahren, 984e, Der rechterter Wolfgraum betrag mehr. Obeffahren, 984e, Der rechterber, 1850 Geffelt Gelekter der Gestelle Ges

frammen. B def ereiten jablic Sachen i. 3. 1855 im Gengen 3920. Gebt verbauchten in verficheren Gertrelderen 1,375.600 Drebens Schrift. Der Gerts fammtlicher Badremaaren briter fich auf 12,03.032 2361. Badrien jablichen beir Badremaaren briter fich auf 12,03.032 2361. Badrien jablichen beir Badremin 3952. Das verbrauchte Bernmunterial batte einem Berth ben 351,433 250t. Bedremin berenntet. In august Abeben fich von 1837 bei 1856 betreiten bermeitet. Ausgapten Abeben fich von 1837 bei 1856 betreiten bermeitet, Impapier Abeben fich von 1837 bei 1856 betreiten bermeitet, Impapier Abeben 1857 bei 1857 bei 1856 betreiten bermeitet, Impapier Abeben 1857 bei 1857 bei 1856 betreiten bermeitet, Impapier Abeben 1857 bei 185

Landwirthicaftlide Berichte.

- Breugen. Der landwirthicaftliche Berein gu Reumartt in Schleffen wird am 19. Dai b. 3. bafelbft eine Thierican veranftalten,
- Geit bem furglich erfolgten Ausbruch ter Rinberpeft in Dherichtefirn find bofelbit 95 Giud Rinbvieb aribtet worben.
- Geaf v. Spondis dat im Laufe beifer Geffien jur Bertaltung der Afreihierung des inkellichen Gemeisperihmse einem um fangarisen Notrag eingebracht, teffen Bertag beuptlächlich debin gebt. des jetze Geffiese von inkellichen feriem Gemeisperihmen, des den der Afreihierung einschreiber der Gemeisperihmen, des des zu ierzer Beisfenficheft geforigie labeliche Gemeisgenethun bei jur inter embigieren Afrei mehren der beforde jummerten will, au einer embigieren Agrei fin erfordung gebracht berten foll, wie der Bertagen der der Gemeisse der der bei der Ruseinnerberiehung um Gemeisse im nehme.
- Aus Duffelborf ichreibt man, bag bie Caaten überall gul fiebem und bas Befte boffen laffen. Die Delpflange bat burch bie Rachtfrofte wenig gelitten.
- In ber Proving Bofen wird in ber Rurge ein landwirth- fcaftliches Creditinftitut ine Leben treten.
- In Berlin bat fich eine Crebitanftalt unter bem Ramen Geres gebilbet, welche Landwirthen Boriduffe auf landwirthichaftliche Ergenniffe gum Anfauf von Dungemitteln ze, geben will.
- Das Landes Defonemie Golftagium hat an bie Golfahre fammtlicher landwirtigschriften Gentralprectue in Municharden er laffen, weiche mit Rückficht auf die grofe Wichtigfeit jutte Sast gereibe nich anderere Sameren dem Bundich außert, das heite auf die vermöglich Gruggung gutte Samerien, tolle auf ein ern den Bundich auf die ern dem Bundich auf die ern der die Bereit gegen der Bentrein, tolle auf die erwitt werden mode. 3 wilchen Voluntern und Annehmen hings weit bereit werden mode.
- 3m 3abre 1856 bat im Regierungebegirt Merfeburg bie Bepflangung ber Strafen mit Baumen wieber große Fortidritte gemacht. 3m Gangen wurden 157,129 Dbftbaume und 82,134 Bierbaume gefet,
- Aus ber Broving Bofen lauten bie Rachrichten über ben Stand ber Saaten bochft erfreulich.
- An einigen Orten bes Gleiwiger Rreifes hrrricht bie Minberbeft.
- Auf bem bem Reichsfreiheren von Furftenberg geborigen Rittergute Rortlinghaufen im Rrife Lippftatt, Regierungebegirf Arneberg, befindet fich eine Gide, bie ber Trabition und ber Deis

- nung Gadperfähndiger jusselge über 1000 Jahre all ist. Direite miß von ere Wurgt die jus Seipe einen 3 find und in Unterlie bet Stammes eines 40 find eben. In dem die Interes Kaume tiefe unterwickingen Waumes leinem 21 Verfeinen aufrecht deben. Der Bomm hat noch is weit Lebensfraft, baß er nicht nur jeres Jahr girthgering mit ber anderen diesen grund unter in debens federtige girthgering mit ber anderen diesen grund unter in debens federing unterkalb unterhalb best Stammes gemachten Thirdfinung wieder sernatt, namten mit 3 dal ichter fillfort Bauerinete kleinendefen find,
- Der landwirthicaftlide Berein jn Dhlau will bafelbft am 8. Juti b. 3. eine Thierichau abhalten.
- Die früher beabfichligte Borlage eines Jagbpolizeigefeges wirb in biefer Geffion bre Laubtages nicht mehr eingebracht werben.
- Die Mübenquderfabrilen bes Oberbarnimer Rreifes haben in ber Bonaten Gebruar und Marg b. 3. 129,555 Gentner Ruben verbrauch, fant bie Salife mehr als in bem entsprechenten Zeitraum bes vorigen Jahres.
- Balern. Geit bem 30, Mag b. 3, fit ein Berein gur Sebung ber Piertzude in Derbairen im Anflefen. Der Jacke Bereins ift bie Bilbung und Jadiung einer eblen und conftanten Bare im Anflichig an ber beitungen tes kangefliete gundeht and Andau veredelter Stuten. Der jabeliche Beitrag ift auf 12 fl. festgefest.
- Aus Regensburg foreibt man, bag tres bes fpaten Rachwinters ein wefentlicher Schaben an ben Saalen nicht zu befürchten fei.
- 3n ber Umgend von Landshut tobte in ber Racht vom 24. jum 25. April ein furchterliches Unwelter; 18 20jollige Baume wurden entwurzelt und ber Refte und Kronen beraubt.
- Die tem berg. Auf bem Mainbarter Balte feben bie Sane ten fohn. Mie feber find web befeil, benumer manes, weiche in frühern Jahren aus Muthlesigfeit err Gefiger nab Rangel an Sauffrucht nicht befeill worten wer. Die in ten unter Causifeit forger gefellten Gemeinten nach und nach im Leben treinten Birde litaloffin, burd weichen annern Samilien bas dinfellen eines Guides Bird bebutten erleichtert wirt, find ben bem vertheilbaffen Unter der Ranblum und ben Bebildund bes Maltes,
- Bei ber vor Augem ju Gningen abgefaltenn Plenarverimmlung bei baffen landeinischjaftlichen Berinab wurde ernfahn größt, auf Berbefrung ber Binteisbucht berch den Antarfudung ben Fatern den Einmentalb ingawirten. Gebens foll gut Unterdung bes Einarbe ber Delbaumguld Guteninfvertor Lucas von Debenbeim ad finigen berofen werten.
- 3m Jabergau ift ber Stand bes Mintere und Sommerfelbes ein guntiger. Die vielneriprecenten Dbibbume aber und bie Beinderge find burd ber enube Mittenung in ibere Anneddetung noch zirmlich zurudgehalten. Die Alagen über holgtbeuerung find febr bulffa.
- Defirrreid. In Defterreich follen vier neue Aderbaufdulen gegruntet werben, eine in Bobmen, eine in Dabren und zwei in Ungarn.
- Aus dem Innthale berichtet man, bag ber Weigen so schlecht fieht, bag man feine Ernte von ihm zu rehalten hofft. Auch ber Roggen foll feine gunftigen Ausfichten bieten.
- 3m Banat fieben bie Saaten fo uppig, baf in Folge beffen be Geteelteperife bebrutent gejunten fint. Der Stand ber Raps, faaten lait bas Beffe erwarten.

Die weite Berbesitung und Gelefenheit ber Agrommifden Beitung macht fie ju Sefanntmadungen for alle Yandwirter, Gereins, Reberben, Reftalten, Beductenbanbier, und landwirthichaftlichen Bertag febr empfehlendwertb.

Ankundigungen.

Inferate foften bie Beitigelle ber Rollofpatts ober beren Ratim 21 Rgt. — Beilagen werben 1000 Bild erbeien und mit 3 Ebtr. berechnet, Einfendungen franco per Bos oder auf bem Wege bes Endhambels an die Appolition, —

[115] Goeben ift ericbienen und burch alle Buchbanblungen gu begleben :

Anweisungen

dum Gebrauch der wichtigsten landwirthschaftlichen Maschinen und Geräthe.

berausgegeben von ber Kabrif landwirthichaftlicher Maichinen und Gerathe

von Dr. Milhelm Hamm in Teipzig. gr. Det. 3 Bogen. Elegant brochirt.

ge. Der, . Borte. Den, . Borte. Der, . Borte. B. Der, . Borte. B. Der, . Borte. Der, . Borte. Der, . Borte. B. Der, . Borte. Berneben Gerathe, einer Beber Randwirth bat icon ben großen liebeifftand empfunden, bag ihm bei Begug eines fremben Gerathe, einer

xober canturity dal inson em großen liechfand emplunden, das im vei Beigig eines freime Gericht geine neuen Maschine, eine genaus Ammeling zu veren Auffeldung um handbaum, manglei, bet er auch seine neuen höte führe geben fönnen. Diefem Mungel soll burch bie veilegenden Gebrauchsanneisungen, necke vom Salbisde zu Salbis fergreigen werden sollen, gründlich abgedoffen werben, umd genüß wirde baber jeder intelligente Kandbeil bies erich ausgeflattete Gerichen willsommen beisen. Holgende fil sein Johal: Vorwort. 1) Garretifche Drillmachten. 2) Garretifche Drillmachten. 2) Garretifche Drillmachten. 3) Alteanische Salemachten. 4) Alteanische Irillmachten. 5) Aerer umd Napschäumschen. 20 Genzelifche Breiterschen. 1) Pascheinfer Merkerteben. 1) Maschiamschen. 3) Gerauben der Maschinen die Maschinen der Maschinen die Michael Maschinen der Maschinen der Maschinen der Merkerteben. 14) Draimobenwerschung. 11) Gewenehmschinen. 20 Gehreich Michael Salemachten. 13) Abentifer Gebenwicht. 18) Safrischemachten. 13) Gehreich Maschinen der Ma

Gerner ift foeben ericbienen und burch alle Buchbandiungen gu begieben :

Meneper illuprirter Preisconrant

landwirthschaftlicher Maschinen und Geräthe

von Dr. Wilh. Hamm in Leipzig.

Mit 2 großen Rupfertafeln und 51 Abbildungen.
4 Bogen in Ropal-Ortav in elegantem Umichtag.
Dreis 5 Gar. — 15 fr. C. MR. — 18 fr. rb.

Das vorfichend angefelte Deft wird jedem Landwirts, ber ich für ben Gorifdeitt bes landwirtschaftl. Macfchinnen weines latterführt, von bem böchen Intereffe irta. Bie angerarbentlich ausgebeiten beite Gebeit beutgutage ift, Semeifen ber Beit, 356 Aummern biefes überaus reichhaltigen Catalogs, wie nicht minder bie zahllofen Aberfien aus allen Abeilen ber Beit, weiche Ibertemann erlauben, über ben Bertel und bie Lefftung einer Wischen, eines Geratib, bei pwerflässtlich Rochrickseitschaftlichen Die Abbildungen gefen bas beutlichfte Bilb einer Riche ber wichtigften Gegenflande ber landfichaftlichen Rechantt, und werben fon als Zierbe willicmmen gebeifpen werben. Die gange Ausftatung ift eine spienble, vereinigt aber nichtlichemeniger das Machfalte in ben agebenen Raum

Leipzig.

Erpedition der Agronomifchen Beitung.

Der heutigen Rummer ift beigelegt:

Preis. Courant der Defferfabrit der Gebruder Dittmar in Beilbronn (Burtemberg).

Berantwortlicher Redacteur und Eigenthamer Dr. Bithelm Samm in Leipzig. — In Commifton bei Philipp Rectam jun. —
Conellyreffenbrud von Philipp Reclam jun. In Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Ni 20.

feipzig, den 14. Mai 1857. — Erfcheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Andalt: Bultweitischaftliss Krendfungen über den Gendert ber einzienen Sendweitischefthyweige, Gen Glib, Nofder, Muglich bet Londernimmende ist des Anderies dedien. Die feinern Siersfängen des Blummgnaten, (dabis all No. 19.) — Bennermann pen werdtichen deruge in Rr. 12 der Agr. Sig. — Dur englichen Biedwirfsfächt, Gen d. einziens. — Litterfüllung: papiennben z. — Arbernelmen Alein p. 27 i. 11 m. 13. Arbeite. Mere dabbin aus dersomme damen, Gentrelma. Die Arbeit mehren. Diebkan erner Gerfüngen per Rampung Debikbanen, Archweigels, Geriad einer gederfereting aus bereihm anschändum. — Landweit für Gefflicher Betrickte. Greise, Seinen, Gedern. Dersommen der Gerfüngen der Gentrelmen der Gentrelmen der Gerfüngen der Angenen der Gerfüngen der Angenen.

Volkswirthichaftliche Detrachtungen über den Standort der einzelnen Candwirthichaftegweige.

Bon Bilbelm Rofder, Mitgliebe bes Lanbesculturrathes für bas Ronigreid Sadjen,

Erfter Artitel: Allgemeines.

Bir ftellen une mit b. Thunen ') einen Staat bor, ber von ber gangen übrigen Welt burch eine unburchbringiiche Bilbnig getrennt ift. Er foll freierund fein, überall von gleicher, und gwar guter Bobenbeichaffenbeit, ohne fdiffbaren Strom ober Gifenbahn. Die einzige Statt, Die aber bon betrachlicher Große, liegt genau im Mittelpunfte "). Wie muß fich in biefem Staate bie Landwirthicaft geftaiten? -Offenbar wird bie Statt, in weicher alle nicht lanbbauenten Bewerbe concentrirt finb, fur fammtliche Bobenprobucte, bie nicht im Saufe bee Brobucenten feibft vergehrt werben, ben einzigen bebeutenberen Martt bilben. Alles Rorn ac. ift bier an feinem Erzeugungeorte fur ben Bertebr genau fo viel werth, wie ber flattifche Darfipreis betragt, nachbem man bie Transportfoften bis jur Stadt babon abgerechnet bat 2). Es nehmen folgiich bie Rornpreife zc. am Ergeugungeorte, je mehr man fich bon ber Stadt entfernt, in concentrifden Ringen flufenweife ab. Un bem Buntte, von wo aus bie Transportfoften jur Gtabt ebenjo viel betragen, wie ber flatifche Martipreis felber, find fie = 0, b. b. von bier ab tann fur ben Bertauf in ber Regel gar nicht mehr producirt werben.

Bunadft um bie Stabt werben folde Brobuctionen borberrichen, Die einen irgend weiteren Transport gar nicht vertragen. Mifo Gemufe- und Blumengucht, frifde Dild. wirthicaft u. bergl. m., beren Grzeugniffe in fieinen Quantitaten und fofort muffen abgefest, in ber Regel auch gur Stadt mehr getragen, ais gefahren werben, Bas bie Birthicaft bier in Bejug auf ibre Statit befonbere darafterifirt, ift bie Möglichfeit, ben Dunger in faft beliebiger Denge aus ber Stadt fommen ju laffen. Auch ftabtifche Tageiohner fteben in Denge ju Gebote. Gben beshaib ift man im Stande, Ben und Strob, namentlich fur bie flabtifden Bferbe, ju verfaufen, mabrent jebe ferner gelegene Birthfcaft fle ale Dungermateriai behaiten muß. Das Rorn wird vielleicht nur um bes Strobes willen, baber ungewohnlich bid gefaet '). Denn folde Gegenftanbe, bie, berglichen mit ihrem Beribe, ein großes Bolumen baben, muffen bicht beim Martie gebaut werben. Durch ben lieberfluß an Dunger und Arbeit ift man ber Dothwendigfeit überhoben, um bee blogen Wechfele willen Fruchte gu bauen, Die an fich ein unvortheilhaftes Breisverhaltniß barbieten. bier alfo berricht bie fog. freie Birthicaft. - 3e mebr wir une nun bon ber Stadt entfernen, um fo toffipieiiger wirb

ber Gebraud flattifden Dungers, bis enblich ein Bunft eintritt, mo es portbeilhafter ift, allen Dunger auf bem Gute felbft ju produciren. Ge fotgen jest mithin Rreife, bie bauptfachtich Rornbau treiben; und gwar gunachft ein Rreis mit febr intenflver, etwa beigifder Birthidaft, fobann mit einer icon extenfiveren, vielleicht nach Art ber medlenburgiichen u. f. m. Denn weit, je weiter man fich von ber Stabt entfernt, Die Rornpreife am Erzeugungeorte immer mebr abnehmen, fo muffen auch bie Brobuctionstoften flufenmeife immer geringer werben, b. b. man muß ju immer ertenfiveren Birtbicafteipftemen idreiten b). - 3ft man enblich an Die Grenze gelangt, von mo ab gar fein Betreibeban fur bie Stadt mehr mogito, fo merben boch immer noch anbere Brobucte für ben ftabtifden Darft ergieit merben fonnen. beren Transportfoften im Berbaitnig jum ftabtifchen Darft. preife geringer finb. Dabin gebort pornehmtich bas Bieb. bas fich im mageren Auftanbe faft obne Roften feiber transportirt. Dier wird glio bas Jungvieb, weil es bier entichieben am mobifeiffen probucirt merben fann, auch fur bie inneren Rreife aufgezogen, Die etwaige Daffung aber gefchiebt in biefen. Unfer Biebjuchiefreis wird nur gerate fo viel Rorn bauen, wie jum Unterbatte ber menia gablreichen Bevolferung an Drt und Sielle nothwendig ift "). - Birb guten bie Entfernung vom Martte fo groß, bag auch folde Biebauchteproducte nicht mebr babin gebracht merten fonnen. fo muß bie eigentliche Cuttur aufboren. Benfeite von biefem Rreife merben baber bios noch Fifcher und Bager etwa eingelne toftbare Telle sc. fur ben flattifden Berfebr zu liefern im Stanbe fein.

Bergleichen wir nun bas vorflebente 3begl mit ber Birflichfeit, fo fallt junachft in bie Augen, bag es bier viele verichiebene Darftpiage gibt, bie concentrifden Ringe atfo, bie einen jeben berfeiben umgeben, taufenbfach mobificirt in einander taufen, obidon allerbinge bie fleineren Rarfte von ben großeren mefentiich abbangen. Go bat auch jebe befonbere vortheilhafte Strafe, jumai Baffer- ober Gifenftrafe, großen Ginfluß auf Die Geftaitung ber Ringe. inbem fie geometrifd entfernte Grunbflude wirthicaftiid naber rudt. Es leuchtet ferner ein, bag alle bicht bevotferten ober reichen, überhaupt alle bochcultivirten ganber, in welchen alfo nad Denge ober Gute ein farter Berbrauch von Bobenerzeugniffen fattfindet, ben inneren Rreifen bes v. Thunen'iden Staates vermanbt finb, alle bunnbevolferten ober armen, überhaupt alle niebrigcuttivirten ganber ben außeren Rreifen 1) 8). 3n bem Biibe unferes ifoilrten Staates baben wir jeboch nicht bios einen Schiuffel gur Statiftif, fonbern ebenfo gut auch jur Beidichte ber Lantwirthicaft. Bagb und Sticherei, womit ber ifoiirte Staat enbigte, fangt Die Birtbicaft bes Boifes im Allgemeinen an. Gie geht jur Biebgucht über, jum Aderbau, im Aderbau gu immer intenfloeren Spftemen. Stattifder Gewerbfleiß und Bantei bilben bier ben Gipfel ter Entwidelung, fowie bort ben Dittelpunft bee Biibes.

Wer in ben außeren Keisen landwirtsschaftitige Operationen vormehmen wollte, die nur sie bie inneren Keise passinn, der wirche bald burch positiern Schaeben seichet werden; umgekehrt, wer in ben inneren Keissen auf eine blos sie außeren geeignete Art wirtssichsstete, der weiter einen empfindigen Ausfall an dem sont mobilden Gewinner

erfabren. Es berfteft fic von felch, daß für einen Landwirth, der mit fremben, geliebenen Broductiofzsften arbeite, (fo 3. B. ein Nachter oder bypothefarisch bechoerigulebete Gigenthümer) auch im tehteren Salle das iuerum cessans ein damnum emergens werben migte ?)

Die großen Communicationeverbefferungen ber neueften Beit, namentiid bie vielen Gifenbabnen und Dampfidiff. linien haben nicht fomot einen gang neuen Factor in bie Rednung gebracht, ale nur bie icon borbanbenen Factoren jum Theil bedeutend veranbert. Offenbar tommen j. B. Die Gifenbabnen verbaltnimmaßig am meiften zu Gute ben fernft. getegenen Gegenben und ben ichwerfitraneportablen Bagren, Der Boring, meiden fruber bie martmadften Brobucenten befagen, wird baburd gefchmalert. Es tritt gwifden ihnen und ihren fernerwohnenben Ditbewerbern eine Urt von Divellirung ein. Die Rreife ber Dild., Daft., Butterwirthidaft n. behnen fich im höchften Grabe aus. Babrent bies nun bie fernen Gegenten in Stant fest, eine intenftvere Landwirthichaft einzuführen, bobere Grunbrenten und Bobenpreife zu erzielen z., tann fich vorübergebent bie Landwirthichaft ber naben Gegenben ju alleriei Rudidritten an Intenfitat ihres Betriebes, fowie an Reinertrag und Breis ihrer Grunbftude gezwungen feben. 3ch fage vornbergebent, weil bei normaler Fortentwidelung ber gangen Boltewirthicaft Die in periorgenben Darfte felbft in Folge ber erleichterten Rufubr batt an Bevotferung und Bobiftant febr gunehmen werben, und bies naturitd ben gunadftwohnenben ganbwirthen boch am meiften ju Gute tommen muß 10). 3ft bie tlebergangefrife giudlich übermunben, fo wird freilich fortan feibft ber geringfte Untericieb ber Transportfoften bon ben Landwirtben bei ber Babl ibrer Betriebezwede genau ermogen werben - Die Gifenbabnen machen bas gange Bolf punftlicher und berechnenber! -, aber in gabllofen Ballen wird bie technifche Befchidlichfeit bes Gingelnen, feine Capitalmenge, Die Broge feiner Birthichaft, Die Bollgefengebung ze. ben Musichiag geben, wo bisher icon bie Transportverhaltniffe entichieben und folde Rebenrudficten gebieterifd befeitigt batten.

Unmerfungen.

- 1) 3. 5. b. 2 hinen. Der ifelitte Staat in Begiebung auf Landwirtsschaft und Rationaldommte, ober Untersuchungen über ben Ginfling, ben bie Generbetreitzeife, ber Boberrechtibum und bie Abgaben auf ben Aderbau ausüben. 1826. 2. Auf. 1842.
- 2) v. Thunens Opposheie ift nichts weiter, als eine Abharction von allen mobificiernden Meenumftaten. Wie geflattet fich bie Landwirtsschaft nach ber blogen Entfernung vom Martte? Um bie Antwort rein zu haben, icht man jede Goncurren; anterer Matte, ins umd audländischer, jeden Einflug ber Bobenit er Transportmitet z. aus bem Spiete. Die finntlach-jalifiche Natur bes Ausbrucke macht ibn lichter und allgameitner verfahnelich.
- 3) nach nordamerifanischen Erfahrungen wird ber Bielgempreis (ein Buibel ju 11/2 Dollars und 30 Pfinnd ichwer) burch ben Transport vertheuert pro preußischen Scheffet:

bei Entfernung von			auf Gifenbahnen um		auf	Steinftragen		u
4	geogr.	M .	0,6	Ggr.		5,9	Ggr.	
10			1,4			14,8		
20			3,0			29,6		
30			4,4			44,4		
36			5,3			53,3		
44			6,5			65,3		
56			8,2			83		
62			9,2			91,9		
66			0.8					

(v. Reben, Deutschland und bas übrige Guropa, G. 206.)

4) In gabrifgegenben pflegt man icon jum Ginpaden ber Baaren febr viel Strob ju gebrauchen. Der Aderbau in ber Rabe von Giberfelb nimmt bierauf enticbieben Rudficht. (v. Biebabn, Befdreibung bes Regierungebegirtes Duffelborf. l. S. 138.) Sir 3. Sinclair, Grundgefete bes Aderbaues S. 471 ff., meint, je größer eine Stabt, um fo bober fleige ber Berth bes Strobes in ihrer Rachbarfchaft. Bei Ebinburg tragt ber Acre an Beigenftrob gegen 6 Bfb. Sterl, ein, bei Aberbeen felten aber 2 Dfb. Sterl. Bei London wird ber Beigen fo tief am Boben gefcnitten, bag es ben Strobertrag um 7 Schill. pr. Acre fleigert. Rabe bei großen Stabten beträgt ber Berth bes Dabfuttere 20-25 Bfb. Sterl. pr. Acre, bee Beibefuttere nur 9-10 Bfb. Gterl. (a. a. D. G. 534 ff.)

5) b. Thunen bat unter Borausfegung eines gemiffen Marttpreifes, gewiffer Brobuctions- und Transportfoften, fowie einer gewiffen Bobenqualitat genau bie Grenge berechnet, mo bie beigifde Birthicaft aufboren, bie Roppelwirthicaft anfangen muffe zc. Rur find naturlich bie tlebergange bagmi-

fden febr allmabliche.

6) Den Commer binburch ift bas Bieb mit überfluffiger Beibe verfeben; Die Schwierigfeit liegt barin, es geborig ju burdwintern. Futterfrauter gu biefem Bwede gu erbauen, ift nicht moglich, weil ber niebrige Breis bes Biebes bie vermehrten Roften nicht beden murbe. Da find nun bie eingige Aushilfe naturliche Biefen, welche burch ihr Binterfutter bie Commerweibe allein erft recht benugbar machen. Bon ihnen bangt beebalb bie geringfügige Bobenrente faft ganglich ab.

7) Baft in feinem großeren Staate ber Belt laffen fich bie theoretifch gewonnenen Refultate praftifch fo fcarf wieber aufweisen, wie in England. 3ft boch auch faft nirgenbe, unter Begunftigung ber treffliden Communicationsmittel, bie Arbeitetheilung im Großen fo erfolgreich burd. geführt. Um bie Bebeutung von London ale Gentralmart für landwirthicaftliche Brobuete richtig ju murbigen, bente man u. A. baran, bağ es reichlich 8,5 Brocent ber gefammten britifden Bolfejahl enthatt (1851 = 2,363,000 auf 27,600,000 Ginmobner überhaupt). Baris und Berlin mußten, um ein abnliches Berbaitniß ju ihrer Staatebevolferung bargubieten, jenes uber 3 Millionen, biefes uber 1,400,000 Einwohner gablen. Mugerbem enthalt Conton wol ben reichften Abel und Mittelftanb ber Belt; es bat eine großartige Rheberei gu verproviantiren; bie Babl ber fteuerpflichtigen Pferbe belief fich icon 1797 auf 30,975. (Middleton Agriculture of Middlesex p. 360.) Bunachft wird Bonbon von einem Rreife freier Birthichaft umgeben, worin Gartenbau, Seuwerbung und frifche Dildproduction Thunen'iden Rreife laft fich in ber Capcolonie beobachten.

borberrichen. Diefer Rreis umfaßte icon gegen bas Enbe vorigen Jahrbunderte bie Graficaften Mibblefex und Gurreb belnabe gang. Ihren Rornbebarf, fofern er überhaupt vom Inlande befriedigt murbe, jog bie Sauptftabt aus ben Graffcaften Rent, Guffer, Gffer, Rorfolt, Drford m., welche fon bamale nach einem febr ausgebilbeten Fruchtwechfelfofteme bewirthicaftet wurben. In benfelben Begenben erfolgte nun auch vorzugeweife bie Daftung bee Lonboner Schlachtviebes. Benfeite von biefem Rreife fonnte bas mittlere und norbliche England, fowie ber Guben Schottlanbe im Großen und Gangen ale ber junachftfolgenbe Rreis ber Felbgrasmirthicaft betrachtet werben, ber Gubmeften von England bamais noch ale ein Rreis ber Dreifelberwirthicaft. Best find biefe Gegenben mit wenig Ausnahmen gu intenffveren Seibfpftemen übergegangen; boch fiebt im Gangen bie feinere Biebaudt, Gradeultur sc. von Schottland noch immer etwas hinter ber von England jurud. (Macculloch Statist. account. I. p. 480.) Babrent in England gute Beiben gewohnlich einen boberen Bachtidilling abwerfen, ale Meder, ift es in Schottland meiftens umgefehrt. (Ibid. I. p. 535. 541.) Briant, Bales, bie Bebriten ac., wenn fle auch nicht eigentlich bem Dreifelberfofteme geborden, treiben bod großtentheile feine viel intenfivere Birthichaft ale biefes. -Uebrigens wirb, fo gu fagen, ber große b. Thunen'iche Staat mit bem Mittelpuntte Lonbon burd mehrere fleinere, gleichfam enclavirte unterbrochen, weiche Lancafbire, bas fubmeftliche Dorfibire, Birmingham, Briftot, Ebinburg und Giasgow ju Mittelpunften haben. In Lancafbire g. B. und bem wirthicafilid bagu geborigen Chefter fint Gemuje, Rartoffeln, Den und Diich entichieben bie hauptgegenftanbe bes Aderbaues. Derby und Cumberland, feit bem Aufbtuben ber Dampfidifffahrt auch Irlant, bilben borgugeweife ben Daftfreis fur bie Darfte von Liverpool und Manchefter. (Maccutoch Statist. account. 1. p. 159 sqq. 153. 517.) Dagegen ift ber Rornbau bon Lancafbire febr unbebeutenb : fcon 1790 erzeugte bie Brafichaft, wie ihr bon einfeitigen Landwirthen oft vorgeworfen murte, nicht 1/2 ibres Rorn-bebarfes felbft. Dan tabelt auch wol ben Mangel jeber feften Kruchtfolge bafeibft, Die Ungeschidlichfeit bee Chefter'iden Rornbaues zc. Bergl. icon Thaer Englifde Landwirthichaft III. 6. 141.; neuerbinge Macculloch Statist. account. I. p. 159, 162. Der groute Theil bierpon mag auf Rechnung ber fog. freien Birthichaft ju ftellen fein, welche bort gewiß inbicirt ift : man barf aber nicht pergeffen, bag es auch eine abfolute landwirthicaftliche Birtuofitat gibt, Die g. B. Dorfolf und Rent in boberem Grabe eigen ift, alfo Dibblefer und Lancafbire. Das ungeheuere fabtifche Intereffe bat wirflich bas lanbliche bier etwas verbunfelt. - Babrent um Coinburg und Gladgow Mitdwirthidaft, Dbft., Rartoffelund Gemufeban borberrichen, find Dft- unt Beflothian gleichfam bas icottifde Rorfoll; Abribire verbalt fich ju Glaegow, wie Chefter ju Liverpool unt Danchefter. Rozburg und Rorthumberland fint bie vornehmften Rornbiftricte fowol fur bie icottifden Sauptftabte, ale auch fur bie Gabrifgegenben im nortlichen Englant, fo bag fich bier im fleineren Dafftabe faft ter gange lantwirthicafilide Draaniemus bes Gutens mieterholt.

8) Gin anberes, bochft merfmurbiges Gegment ber

Sier folgt jundoft auf bie Capfabt ein Ackresabilirtet, worin die alterften Coloniftensamitien wohnen, die freilich messen die Geschen die die die die Geschen ist die Untweise die jog. Bones mit vorderrissender Wichgusse; justige einzelne abbivilier Sagen, Rudver u., welche mit ben Bussomannern soft auf gleicher Custumfuss einem Bergli. Barron übers, von Spermach G. 381.

9) Ein icon Reim bes D. Thunen erdreteten Gefepes indet fich bereits vor beinabe bundert Jahren in ben Schriften bes englischen Nationalokonomen Sir 3. Seinart; ja w Anfang bes 18. Jahrhunderts bei bem Frangofen Bote aufliebert.

10) So betfagten fich im Anfange bet vorigen Istorbunderts ble Lenden junich getegenen englichen Genschlieben Verficheten, bas ber Edunifredun ihnen ben größten Schaben juffige. er bater wirftlich burd ertiechterte Genourern ber Berne ibri talaichidies Wonopool auf bem Londoner Martte vernichten. De nicht bie ichaftigen Londourithe nach Vollendung, ber ungaerigben, volnlichen x. Etjenbahnen abniche Grabrungen machen werben

Die feineren Bierpflangen des Blumengartens.

(Solufi aus Dr. 19.)

Salvia, Galbeb. Diervon gibt es mehrere Arten mit prad. tigen Blumen, rothe und blaue; jeboch bluben nur einige im Lanbe reichlich und icon, namlich S. cardinalis (fulgens), mit fammetartigen, buntelrothen, großen Blumen, S. oppositiflora (oppositifoiia), mit fleineren mennigrothen Blumen, S. coccinea, bejonbere bie Spielart superba, mit großen Blutentrauben bon hochrother Farbe, enblich bie blaue S. pateus (macrantha), wovon es auch eine weißblutige Spielart gibt, bie aber feinen Effect macht. Debrere anbere Arten find icon, aber gartlich, ober fle bluben erft im Berbft, wie S. splendens mit ihren Spielarten. 2m bantbarften find S. oppositiflora und patens. Alle Galvien merben 3-4 Ruf bod. Man ftellt von ihnen gemifchte Gruppen quiammen ober pflangt fle gwifden anbere geeignete Bflangen; befonbere in bie Mitte. Die Blumen fleben ftete auf ber Spige ber Bweige in Mehren ober Trauben. Bermehrung ber Stedlinge, bie im August gemacht werben. S. coccinea superba ift im falten Saufe fdwierig ju burdwintern, tragt aber Samen und tann jo vermehrt werben. 3m Warmhaufe ober Bimmer balt fle fich gut. S. patens bat eine fingerformige Knolle und wird im Binter gang troden gebalten. Man ichlagt baber auch bie im Berbft ausgebobenen Pflangen blos ein, lagt fie abtrodnen und legt bie Rnollen in Canb bis jum Darg, wo man fle einpflangt, treiben laft und bell ftellt. 3m Topfe verlangen Die Galvien viele Rabrung. Dan vermebrt fle burd Stedlinge, Die im Brubigbr vermebrt merben, Rnollentheilung und aus Camen.

Pentstemon, Bartfaben. Es gibt mehrere Atren und Spielatten von Peutstemon (eigentlich Peutstemon); vorzüglich cultiviert man aber P. gentienoides (tichtiger liertwegit), mit feuerroeben, dunfelpurpurvoten aber weißen Blumen, ferner P. atropurpureum, pulchellum x. mit ihren Spielatten. Die Bentstema verben 3—4 Jus boch (bie

Spielart Mac Dewny nur 1 Sus boch), baben ben Galvlen debnilder Blunctu und foden Glatter. Wan pflangt fir in Erupyen unter fic derr mit anderen passenten pflangen vereint. Die Vermedrung aus Seiedlingen fann seier zeit vom Frühling bis Herbt grieben. Die burdweintern fich leicht in Alfen, siele nur eingefügen, vertragen erfolge Grab Ralte und Tomen schon im Myril ausgepflangt werben. Man sam fin den den Willem aus deben und mit Bullen andermatis pflangen. Die prächtigen Blüten bauern ben ganzen Sommer.

Bouvardia triphytta, splendens und leiantha, Bou. parbia. Die befannteffe ift B. triphvila (B. Jacquim. Houstonia coccinea; fconer ift B. splendens, jeboch nicht fo leicht ju gieben und nicht fo icon bon Saltung, ferner leiantha, bie aber im Lanbe felten ober erft im Berbft blubt. Die Bouparbien find fleine, 1-2 Rug bobe Strauder mit iconen feuerrothen aufrechten Bluten, Die in Ropfen miammenfteben. Die Blite bauert nicht ben gangen Commer, es erfolgt aber eine zweite, wenn man bie verblubten Blumen abidneibet. Dan pflanzt fle in fleine Gruppen gufammen. ober verbindet fie mit anderen abnlichen Bflangen; g. B. um eine Gruppe bon Salvia. 3m Berbft bebt man bie Bflangen aus, gießt fle noch eine Beit lang, lagt fle aber bann gang troden fteben bis jum Darg, wo man fle umpflangt, treiben laft und an bas Licht ftellt. B. triphylla fann man auch in froftfreien Rellern und Gruben einichlagen bis jum Grubjahr. Aus Stedlingen machft biefe Bflange nicht gut, befto leichter ift bie Bermehrung burd Burgelftude, Die man im Gerbft ober Frubling abichneibet, einpflangt und warm ftellt.

Lobelia fulgens, ignea, princeps etc., Sharlaclo. belia, und L. Erinus oculata und grandiflora, niebrige blaue Lobelia. Dbicon im Blutenbau gang gleich, finb bie rothen und bie blauen Lobelien boch fo abmeident, bag ein Laie fie fur verichiebene Bflangen balt. Die Scharlad. lobelien, von benen man jest nur noch bie prachtigften Spielarten cultivirt, werben 3-4 guß bod, baben bide fteife Stengel und große Blatter, bie blauen frieden am Boben und haben fleine Blumen und Blatter. Beibe merben für fich ausgepflangt, am beften gang allein auf tleinen Gruppenbeeten. Die blauen bilben icone Blumenbafen und find befonbere auf erbobien Blumen- und Bartenfelfen icon. Much Die Gultur ift vericbieben. Die Scharlachlobelien, welche erft im Auguft ju bluben anfangen, find Stauben, mit abfterbenbem Stengel. Dan gerreift im herbft bie farten Stode und pflangt fle einzeln in magige Topfe ober viele gufammen in Raftden. Da fle fich nur gut burdwintern, wenn fle angewurgelt finb, fo ftellt man fle am beften einige Bochen nach bem Ginpflangen warm. 3m Binter werben fle giemlich troden gehalten, im Frubling aber bell geftellt und reichlich begoffen. Die fleinen blauen Lobelien vermehrt man burd Stedlinge im Juli, bie man bicht am Benfter falt burdwintert.

Erytheina, Corallenftrauch, Man cultiviet für bas freie Land dauptichtich E. erista galli mit einigen Abatten und einem Batten und E. herdacca, Mamens Richvilli; endlich die prachvolle E. llumei und noch etnige andere Atten. E. erista galli wird 3—4 Rip boch; die Spielart laurifolia bildre einen turgen Gamm, hr guwellen 6 Tuß boch wird. Da bei jungen Aburge im hertest growthen

tentfells absterben, so behandelt man die alten Sichume genz wie E. fulgenn, ichnethet aller trederen Burgein ab, pflangt den Strunf im Marzin leichte frite Erde und fiellt fie in ein Diefe Pflange muß fiels alleit nober nur zu 3-5 Pflangen vereinigt frei auf dem Galen fieben. Man pflangt fie erft Ande Wal an eine sonnige Erlet aus. Die prodigigen dum flerben Blumen erstellt aus die prodigigen den Ander Marzin der der die gegen frei. E. flumei muß im Warmbanfe durchwittert werben, wird ein fleiner Baum und rägt die präcktig fahreideroften Blumen in zusammengetigten Trauben. Diefe Pflangen milfen fiels größe Töpfe oder Rübel deben. Greifflingsbeflanzen bligen im zweiten oder Rübel deben. Greifflingsbeflanzen bligen im gweiten oder Kribel deben. Greifflingsbeflanzen bligen im gweiten oder Kribel deben. Greifflingsbeflanzen bligen im gweiten we fif fib denn immer (höher aubberietn.

Antirchinum, 8 dwenmaul. 3ch habe beife Rangison im vorigen Sahre bei ten Stauben errubaten, aber wenn man grwifft Gotten erbalten will, von weichen mandig get teinen Samen tragen, so muß man ift aus Siecklingen jehren. Racht unn beie grittig im Sommer, so fann man fie noch in das Frite pflangen und so etwas bedech über-wintern. Dere man pflant eine Sieube ein und ichneibet davon im Frühlzehre Eredlinge. — Muf gleiche Weife des darbeit unn bie febr grüdten Annillen (Matricaria et Pyrethrum) und andere nicht gemeintegende Stauden.

Begonia, Schiefblatt. Die Begonien find warme Bflangen, eignen fich aber febr gut gur Muspflangung im Breien. Dbicon mehrere Begonien im Freien gut bluben, 1. B. B. fuchsioides, Dregii, fo find es bod vorzüglich brei Arten mit Knollen, namlich B. diversifolia, Martiana und discolor. B. diversifolia bringt eine Gulle großer rofenrother Blumen, wird im Greien nur 1 Bug bod und blubt vom Buli bie Berbft, wo fle vom geringften Froft leibet. Dan pflange fle nie maffenmeife, weil fo bie an ben Geiten ftebenben Blumen nicht gefeben werben, fonbern ftete in fleineren Gruppen und ale Umgebung anberer Blumen in einer ober zwei Reiben. B. Martiana gleicht ber borigen febr, ift aber bei Beitem nicht fo fcon. Dan legt ble Rnollen im Rebrugr in Topfe, ftellt fle warm, bie fle ausgetrieben baben, bann aber falt, und pflangt fle Enbe Dai aus, in falteren Lagen an fonnigen Stellen, in marmeren halb ichatrig. Die Anollen werben nach bem Erfrieren ober Abfterben troden auf einer marmen Stelle aufbewahrt. B. discolor, bas allbefannte rothe Schiefblatt, giebt man mehr bee Blattes ale ber Blute wegen. Diefe Urt muß gang ichattig fleben, wenn bie Blatter ibre volltommene Schonbeit erlangen follen. 3m Binter bewahrt man bie Rnollen an einem froftfrelen Orte troden auf und pflangt fle im Darg ein. Alle Begonien muffen bumuereiche lodere Grbe, am beften Baibeerbe haben. Gie werben burd bie fich in ben Blattwinfeln bilbenben Rnollden, Die man im herbft abnimmt, in nicht gang ausgetrodnetem Ganb aufbewahrt und im Frubjahre gang wie Gamen behandelt, leicht bermebrt.

Lysimachia Lechenaultii, eine neue Staube, 3.—4 Kuf bod, mit rofenrothen Glumen, ift eine der vrachtvollsten Pflangen des Gartens und blübt den gangen Sommer. Man bat fie die jest, der Seltenbeit wegen, allein ausgestellt, fie eignet sich aber jebr nut um Behfanung von Gruppenber-

ten. Ran pflangt fle im Rai aus und im October wieber ein, Sie vermehrt fich leicht burch Stedlinge und Theilung.

Datura arhorea, Brugmannsia, suaveolens, sanguinea etc. find baumartige Pftangen, die bis 8 Auß hoch werben und me Baifommer vrächige große, weiße oder gelbe Blumen bringen, in Form einer Aromyete gleichend und nich viel ffeiner. Man ftellt biese auffallenden Bftangen ftets frei aus waren.

Mehnlich Sehanbelt werben noch folgenbe (fidenbildenbe) BRangen, ble ich nicht einzich einger einzich setzunden will: Nierembergia calyeina und gracilis, Piumbago coerniea, Pillon hybr. Grietrios, Veromirea Andersoni, speciosa, salicifolia n. a., Diantens Buckli, Gallardia piezi, Anlajofera zerführent, Anagalia zerführent, Polygala underer Attern, Selago Spuria, myttifolia, Rueilla formosa, Agathaea (Ginnerara amelloides), Kalosandires cocciaea (Crassula coecinea) in mehreren Epiti-atten, Mysosita sorneis, Swaissonia coronillatefolia, Hedyarum coronarium, Jauschneria californica etc. Ölirtpr gebören nablig nich Mitterfiedepen, Analiertelopen und End, ble man im Jop burdweintert und im Grübjade Südgend in bas Rand planja.

B. Blattpflangen.

Canna, Blumenrobr. Berfdiebene Arten, befonbere C. discolor (violacea, sanguinea), mit rothlicen Blattern, flacida, latifolia, limbata und alle bodwachfenben Arten, aber auch bie niebrige coccinea, indica und Warszewiczi (rothblattrig) werben faft in allen befferen Barten ausgepflangt. Biele Gorten vermehren bie Sconbeit nicht, und es genugt, wenn man bie rothblattrige C. discolor bon C. Warszewiczii umgeben und eine bochmachfenbe grunblattrige Art bat. Gobe ber Stengel und Große ber Blatter ift befonbere gefchatt, baber verbienen auch zwet noch feltene Arten: C. eximia und gigantea mit coloffalen Blattern vor allen ben Borgua. Dan pflangt bie Rnollen im Darg ober April in große Topfe, treibt fle an einem warmen Orte an und pflangt fie Enbe Dal in febr nabrhafte lodere Erbe. Um Die Canna febr boch ju befommen, fullt man eine Brube mit frifdem Bferbemift, wie ein Diftbeet, bebedt es 11/, Suğ hoch mit Erte und pflangt dorauf. Wenn im Sommer reichlich begoffen nicht, sie werben tie hochen Soreten auf tiefe Art 10—12 Suß hoch, ohne Dünger S—Suß. Vach bem Grifteren hebt man tie Knollen aus und bewahrt fie an einem trocken Dree, stede finds sie sie Georgienen, auf. Man pflangt von Canna gewöhnlich große Gruppen, boch find auf einesfine Pflangen auf Macfin sock.

Calla aethiopica (Richardia), die als Eslocafia defannte, albeited Jümnerschape, est auch in Laufe jeft john, obisson fie nicht immer blidt. Man pflangt sie mit Vädieren, die jedo nicht georf fest daffen (weil sie jongl abbrechen), einzeln oder in steinen Gruppen wie Canna, und im gerth vieler in den Zoof, wo sie dann im Bliner blüden. Sie find wie alle ähnlichen Pflangen besoiners sieden ann tiller oder als Mungetung eines Springbrunnen.

Caladium (Arum) mehrere Arten, besonders nyuphaefolium (maerorinium) olocarum, discolor und Arum Colocasia (Colocasia antiquorum) mit mehreren Tug großen Blatter, gehören y den siehenken Schmuchyllangen. Man plangt sie entweter allein in Gruppen, ober mit anderen passimpten, aus wie Canna aus. Die Knollen werden war gruppe, gang wie Canna aus. Die Knollen werden war burdwintert. Am schöften ist A. Colocasia, welstes gatt behandelt, Blätter von 3 Kug Durdmeffre befommt.

Crperus Papyrus (Papyrus autisporum), bie Papprusfieden, ift falt bie zierlichst Blattpflaup, und
thre tarten sangen Kortebische auf boben Erngel, bie einen farfen Busch bilten, bilben einen unübertrefflich schonen Gartenschmud. Da biese Kfange im Blatter ein Barmbaus verlangt, in gehört sie leiber zu ben seiten erscheinigen

gynerium argenteum, Bampasyras. Diefes baumarige Gras, Au biet Echnickfeit mit tem Muerropte hat, jede viel gartischer ist, wird bis 15 Buß doch und bilter filterarige Bererbiches. Die 6 Buß langen Blätter bilter einen giertischen Bogen und breiten fich weit aus. Diefe Pfange will feuch und bin fandhyet Gehammerte fleden. M Bilmer verlangt sie ein warmes Saus, obischen sie bier und ba im Breim unter Bebecung ausgehatten bat. Letter waren die Sommer der jegen Jahre ju fall, um die oolstenmen Musblium beiere berrichen Pfange, up gestaten. Gie ift, wie ber Papprus, nur sur Gerkere mit warmem Gewädebaus dereinet.

pracena australis, indivis (Corlyline), nutans, conjesta (Charlwoodia) und spectalolis find prächtige baumartige Pflangen von patternöpflichem Aussehen und unidertrefflicher Schönlich ist eine Die werben bei 6-8 Grad vohr im Almune burdpointent. Am empfelindenertpellen fil Drac, australis. Dies Pflangen sonnen nicht genug empfohlen werben und find im Wilniet ber i schönste Almunerichmus.

Unter verschiebenen anderen Blattpflangen, welche gu gleichem Bwed gebraucht werben, will ich nur noch bie Balmen erwähnen und unter biefen nur die Bwerglächerpalnten: Chamaerops humilis und Rhapis flabelliformis.

Jager.

Bemerkungen gu den praktifchen fragen in Ur. 12. ber Agronomifchen Beitung.

Ort Berfaffer bleich Auffahes hat die Gelbpoligti gum Gegenftante ber Betrachtung und Erörterung gemacht, und was er von ber Blichigfeil berfelben für bas Gebeihen ber Landwirtbichaft fagt, ift volltommen richtig. Man muß ihm Danf wiffen, bas er bie Sade zur Evrace ackrach bat.

Intem ber Berfaffer aber hauptjachlich bie Breußtiche Feldpolizeiordnung ale mangelhaft angreift, find ihm einige Urtheile und thatjachliche Angaben entichlupft, welche wol

ber Entgegnung und Berichtigung beburfen.

Die Bestitumungen über Andibung ber hann, welche in bem preußischen Gelbpolizeigefep vom 1. November 1847 nicht weriger als 40 Paragraphen einnehmen, findet ber Berfaffer ihrer febr ins Einzelmen gehenden Specialität ungeachtet ungerichen, und went bestollt.

"weil sogenannte Localorbungen ausnahmstweile nachgelaffen find, bie Kraft bes Gefeges baburch gebrochen und wenige Strafen burch fie begründet werben (?), indem eben ber Einwand (?) einer bestehnten Observang, eine Bocalorbung, vorgeichte wirt."

Mhgefeen von ber Iussacheit, weian biefer Sa seitet, berute berfeibe auch auf unrichtigen Voraussiegungen und Bolgerungen. Wer bied lieft, ohne bad Geigt seiter zu fennen, follte in ber That glauben, ber Gefeggeber habe nur barum in speeidle Worfeiften und Erzeftstimmungen über bleim Gegenfland gegeben, um fie burch Lecalortungen ober auf turch Desenvallen der gestelle Worfein werden unwelfahmt, um achen.

Dem ift aber nicht fo. Allerdings laft bas Gefes Bocalorbnungen in Betreff ber hutungeberbaltniffe ju, aber nicht unbeschrantt, ionbern nur über gemiffe Gegenftande und in gang bestimmten Grengen, namentilch :

1) Ueber bas unbeauffichtigte Umberlaufen bes Biebes. (§. 2.)

2) lleber bie Gape bee Pfanbgelbes. (f. 10.)

3) lleber bas Salten gemeinichaftlicher hirten und bie abgesonberte ober gemischte Gutung ber verschiebenen Biebarten. (§. 22.)

4) Ueber bie unter Umftanben gulaffigen Gingelnhuten bes Biebes. (6. 24. und 25.)

5) Ueber bas Tubern und an Groden Buhren beffelben.

(f. 27.)
6) lieber bas nachtliche Guten beffelben, (f. 31.)

7) lleber bas Guten auf ben ber gemeinschaftlichen ober wechselseitigen Sutung unterliegenben Biefen ober Fettweiben in Betreff ber Termine, in welchen baffelbe

geftattet fein foll. (§. 35.)

 Betheiligien fich felber unter Sanction ber Beborden gegeben, baburch en Birtisanteit; gewinnen. Das Beifpiel, Frankreiche, auf nelches fich ber Berigfier bier und an anderen Gettlem mit einer gewissen Bettlebe beruft, ichein uns dere pur Womnung als jur Nachomung geeignet; indem bier bie Guich, Miele von oben berab burch allegmeine, bie verfolleren Berbättniffe über einen Leiften schlagente Gefreg pur regeln, pur ibermäßigen Gentralifftung und vollflänisgen Obmacht ber Gemeinden und Drusbeförden geführt bat, befanntlide in Saunicheffund ber frandflösting Bernatium.

Unger ben Localorbnungen, welche, wenn auch in beforantteren Rreifen, boch ebenfo viel Rraft haben, wie Befege, lagt bie Felbpolizeiordnung Dbferbangen ober Bewohnheiten nicht allgemein, fontern nur in einem einzigen Muenahmefalle gelten, namlid in bem oben ermabnten Ralle bes S. 35., und zwar in Uebereinftimmung mit ber bezuglicen Boridrift bee preufifden allgemeinen Lanbrechte. Sier aber banbeit es fic um bie Musubung gemeinfamer Rechte, welche bie Thelinehmer ber Gemeinschaft unter fich nach beftimmter Gewohnheit geordnet haben, wobel alfo Rechte Dritter nicht verlett merten. Inbeffen fonnen culturicablide Bewohnheiten auch bier auf anberem Bege vollftanbig befeitigt werben, namlich burch bie Gemeinheitetheilungeordnung. Rach biefem Gefebe follen nicht nur bergleichen Rugungeverhaltniffe auf ben Antrag bes vierten Theile ber Berechtigten zwedmäßig geordnet und abgeanbert merben burfen, fonbern baffelbe gibt auch jebem einzelnen Theilnebmer bie Befugnig, aus ber Gemeinicaft gegen angemeffene Abfindung ju treten. Diefeibe Befugnig unter gemiffen Dobificationen finbet auch in Betreff ber bermengten und mit ein- ober wechseifeitigen Gutungerechten belafteten Gelber und fonftigen Grundftude ftatt, und bei ben großen fegenereichen Fortidritten, welche bie Aufhebung ber Bemeinheiten und Servituten feit ben letten breißig und einigen Jahren innerhalb ber preußifden Staaten gemacht bat, ift ber gludliche Beitpuntt nicht mehr fo ferne, wo jeber Grunbbefiger freier und unbeidantter herr in ber Benubung feines Bobens geworben, und alle jene Demmniffe ber freien Gulturentwidelung nur noch in ber Erinnerung eriffiren werben.

Ein bie Gemeinheitelbeftungen, wie fie in Brugen und anderen beutigen Subnerm mit fleter Berücksfieligung eines wirthschaftlichen Jusammenhanges ber einzelnen Befte beile und biere werdingigen Arrondrung ausgesüber werden, besten auch in Begiebung auf den Reifehm be be molifchäfte Golge, blefen leichter und wirtsamer zu machen. Bir glauben, baß auch in biefer binfich Tranfreich erter von Prureipun und überhaupt von Deutschland zu lernen gehabt hatte, als ummefehrt.

Wenn ber Berfofer bie in ber prussischen Kethvoligiordnung bestimmten Strafen für llebrettretung ber gegebenen
Berbote, namentilch ju §3. 41—43., für zu gelinde und bas Beweisverfahren für zu umfandlich und ich wie ert gerachtet, is fönnen wir auch bault istich übereinstimmen. Iteber die einzeltene Etraffähe, ob hier einige Grochen ober Ehglet mehr ober einige Lage längeren Gefingniffic angemessener wären, läßt fich natürlich nicht streiten; im Allgemeinen aber sich wir ber Reinung, bas ein beralt weniger auf die hohr ber einige Leinung, bas ein beralt weniger auf die hohr ber einer als auf beren prompte und ftreng Zumerndung ansommt, und bas unerhaltsillissisch hobe Strafen einer folden ober hinberlich, als forberlich finb. Als 3. B. in England noch auf Entwendung von Rleinig-telle, Danb noge auf Grumenbung von Rleinigsten fogar Tobesftrafe ftanb, waren befanntlich Berbrechen gegen bas Gigentbum baufiger als beute.

Der Berfaffer meint ferner, bag bas preußiche Gefes, wei erhebliche Bergeben: Die Befchabigung ober Entwendung von auf bem Felbe gebliebenen Adergeratben und ben Baumfrevel nicht fenne. Beibes ift unrichtig.

Allerbings ermabnt bie Felbpolizeiorbnung nur ben (unbefugten) Gebrauch folder Gerathe; allein nicht eima, weil bie Beidabigung ober Entwendung berfeiben fur ftraflos gehalten wirb. fonbern weil biefe bie Ratur bloger Boligeis vergeben überichreitent in bie Rategorie von Berbrechen geboren und baber in ben Strafgefeben verpont finb, unb gwar bie Befdabigung ober Berftorung mit Gefangnig bis au 2 3abren (f. 281. Strafgefegbuch vom 14. April 1851), bie Entwendung folder Berathe aber ale Diebftahl mit Befangniß nicht unter 3 Monaten (§. 217. bafelbft unb f. 217. bee Gefeges bom 14. April 1856). Auf ben Werth ber entwenbeten Wegenftanbe fommt es babei feiftrebent nicht an, und eine Bieberholung folder Diebftable wird mit Buchtbaus bis ju 15 3abren beftraft. hiernach ift bie Angabe bee Berfaffere, bag bas frangofifche Gefet bergleichen Bergeben barter beftrafe, nicht begruntet.

Bas ben Baumfreel anlangt, so wird berfeite nach 5, 43. ber Felbpoligiorbnung und bes Nachtrasgeriebes vom 13. April 1856 mit einer Gelbuje vom 15 Sibergroßen 1860 20 Thaler beigt. If ber Freel in gewinnichtigte Michig von aus Bach vor Boshelt verkiet, so wirt er eriminell, und para als Diechfahl umb beziehungsweise als Bermögensbeschiebligung mit Geschannlich bis zu wel Inderen bestehen 2, auch Inderen 1860 zu Wenderschieblig und Bertraft (S. 45. bafelbh). Auch bier dire eine Bergelichung

mit ben frangofichen Befegen, auf bie fic ber Berfaffer vorquaemetfe beruft, nicht jum Rachtheil bes preußifden Befeges ausfallen.

Das Bergeben ber Thierqualerei wird bom Berfaffer in ben preugifden Befegen vermißt; aber mit Unrecht. wie S. 340. bee Strafgefenbuches ergiebt.

Das Berftoren ber Raupennefter im Frubjahr ift ebenfalls in biefen Befegen ermabnt; zwar nicht in ber Beibpolizeipronung, mobin es allerbinge gebort batte, wol aber in bem Strafgefegbuche (§. 347.), wo bie Unteriaffung mit einer Gelbbufe bie ju 20 Thir. ober Gefangnig von 14 Tagen verpont ift; allerbinge unter ber Borausfegung, bag bas Abrauben burd bejontere gefetliche ober polizeiliche Anordnungen geboten ift. Dag ber Gefengeber bierbei, ftatt eines allgemeinen mit Beftimmung bes Beitpunftes, bie gu meldem baffelbe geideben foll, verbunbenen Gebotes es vorgezogen bat, bie Beftimmung ben Boligeibeborben gu uberlaffen, berbient feinen Sabel, wenn man bie Berichiebenbeit ber Locafitaten und flimatifden Berhaitniffe ermagt.

Bas ber Berfaffer endlich bei blefer Beiegenheit uber Die Rothwentigfelt von Geboten jur Bertifgung anberen Ungegiefere und allgemein icatiider Unfrauter fagt, ift moi ber Beadinng werth, obgield andererfelte nicht berfannt werben fann, bag ein foldes Gebot an und fur fich hart an bie Scheibelinie ftreift, welche bie erlaubte Bernachiafflgung ber Gorge fur bas eigene Intereffe von ber Beicable gung Dritter trenut, fle mol gar überichreitet, und in feiner allgemeinen Durchführung auf erhebiiche Schwierigfeiten ftopt. Deshalb bat ber Befetgeber, nicht ohne Grunt, Bebenfen getragen, bleje Dafregel burch ein allgemeines Bejet gu gebieten. Durch bie Beftimmung bes S. 74., baß überall ba, mo befontere Berbaltniffe feitpoligeliiche Boridriften über anbere in ber Felbpoligeiordnung nicht ermabnte Wegenftanbe erforbertich maden, barüber Rreis- ober Locaiverorbnungen nach Unborung ber Rreisftanbe ober ber Orispotigeibeborben, ber Guisberricaften und Gemeinten mit Genehmigung und Beftatigung bes Minifterii erlaffen werben fonnen, ift ingwifden fur bie weitere Fortbitbung und Mustehnung ber landwirthichafiliden Soubgefebgebung ein genügenber Spieiraum gelaffen.

Es gibt außer ben ebengenannten beiben Wegenftanben noch manche antere Schusmagregein, welche an fich gewiß febr erwunfct und zwedmaßig fint, fich aber burch allgemeine Strafgebote nicht erzwingen laffen, wenn biefe nicht in ber geftiegenen Ginficht, gebefferter Gitte und tem gefühlten Beburfniffe Burgel und Nabrung finden. Sonft bleiben ber-gleichen allgemeine Gesepe vobigeborne Rinder, papierne Drachen, die fich aus ber Ferne gang hubich ausnehmen mogen, aber niemale Bleifch und Leben gewinnen.

Richts aber ift bem Unfeben einer Regierung gefabrlicher, well es bie Achtung vor bem Gefete untergrabt, ale ber Griaf von Geboten, Die fich im Allgemeinen nicht burche führen laffen und baber unbefolgt bleiben.

Bur englifden Diehwirthichaft. Rad &. Stepbene.



Durchidnitt eines englifden Rintviebftalles.

a. Meußere Mauer. b. Rrippe mit Untermauerung. c. Stanter, worin bie Rubfette bewegilch auf- unt abiauft, was ber Befeftigung an einem Ring an ber Rrippe borgugleben ift; ber Stanber ift oben in ber Maner, unten im Boben eingelaffen. d. Scheibemanb; biefeibe ift bei Ruben inbeffen meiftene überfluffig. e. Jauchenrinne. f. Der Boben bes Stalle. g. Die Rubfette.

Mur mo viei Raum vorhanden und bie Biebzucht eine bod verfeinerte ift, wirb es lobnen, jebes Stud Rinboleb bon bem anbern burch eine Scheibemand gu trennen.



Mafifalle.

M. Gebaube mit 4 Daftftallen; aus jebem führt eine offene Thure in ben fleinen Sof z. morin eine Rrippe, ein Baffertrog und eine Ranfe befindlich. e u. f. Mufbewahrungeraume für Burgeln, Schlempe, Trebern und bergleiden Futter.

Die Dofe find mit gang einfachen Watterthuren gefdloffen. Die Anlage folder Daftftalle ift bodft empfehlenewerth.



a. Mauerwert.

b. Bolgerner Erog. c. Gifenftange mit Schraube und Mutter jur Befeftigung bes Troas.

Lagt man bas Bieb im Sofe geben, fo barf ibm bas Sutter niemals auf ber Erbe porgetegt werben.

Durdidnitt einer Rrippe.



Rreierunter Schweinetrog.

Gine febr gute Form bon Comeinetrogen für bas Betrant ber Thiere. Ge fonnen viele gugieich bingu, und boch fann feines bas anbere binwegbrangen, wegen ber feften, faderartig geftellten Bwifdenmanbe. Golde Eroge tommen auf ben

Schweinehof. In ben Daftftallen bat man fefte vieredige Eroge bon Soly, Stein ober Gugeifen.



Dungeefdaufel.

Die Form biefer Schaufel macht fie überaus geeignet jum Aufnehmen und Berftreuen nicht allein von Ralf, sonbern auch von Erbe, Mober, Compoft, Dunger u. f. w.



Bufeiferne Mildfatte.

a. Das Saf. b. Der Stempel, an beffen unterem Enbe bie Scheibe figt. c. Der Dedel, burd welchen ber Stempel geht.

Die Birfung ber Scheibe ift ein fentrechtes Stofen. Das Butterfag wird mit ber Sand bewegt, tann aber auch für eine andere, machtigere Rraft eingerichtet werben,

Die Buttertonne, von welcher es eine liegende und ftebende Conftruction gibt, wirft burch Betifden ber Bluffigfeit mittelft ihrer Ridgelwelle.

Ge gibt eine gahllofe Menge von Buttermaschinen, welche aber alle wieder auf bie beiben beschriebenen hinauslaufen. Empfeb-

Butterles. beiben beidriebenen hinauslaufen. Empfeblenswerth ift bas amerikanijde Butterfaß, beffen kaftenformige Rügel Luft in die Bilifigleit bruden, wodurch ber Borzug bes Butterwerbens beschleunigt wieb.

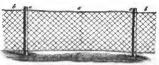


Burgetidneibemafdine.

a. Trichter, Die mit ben gewaßen und gemafchen Ruben ober Burgein gefüllt werben. b. Gugeitern Scheibe mit Meffen, welche bie Wargein in Scheiben ober fingerfreinige Greifen ichneiben. c. Autbel jum Derhen ber Scheibe. d. Albiauf, wenauf bie Stide fallen. e und f. Sanbaben und Richter zur Fortberegung ber Maschine auf bem Gelbe und Bidber zur Fortbewagung ber Maschine auf bem Gelbe

Es gibt gar mandertei Arten von Rubenschweitwasschinen; vorfichende ift eine ber einsachten und blugfen. Als bie beste anerkannt ift bleienige von Garbener, weiche bie Wurgeln entweber in Schelben ober, nach ber andern Geite gebreb, in viererkage Creiffen fchnitet.





Chafburbe von Repmert.

a. Solgerne, 4 Gust lange Biable, bie mit einem bolgernen Schlegel in ben Boben getrieben werben. bb. Repwerf von Sansftriden; es wird an bem Pfablen mit einem eigenen Anoten seftgefnubst. c c. Zusammensugung ber Rependen.



Chafburbe aus Latten.

a. 3mei huten aus ungehobelten Latten, von ben Schafen abgefehrt aufgeiegt. b. b. Seireben, womit biefelden in ihrer Siellung gehalten werben. c. hölgerne Richt, womit bie Sierben an einem Inde an ben hutern, am anbern auf ihren Boben geschagarten Möcha erfehn werben.



Berpaden ber Bolle.

Rr. 1 ift ein fertiger Bollfad. Rr. 2 ein in Fullung begriffener. a fint bie gewogenen, b bie gu wiegenben Bitefie.

Gewöhnlich besorgt ber Landmann bas Berpaden ber Bolle nicht felbft, es bangt bies von Martis und handelss gebrauchen ab.



, Chafmaiche.

2. Der Bafchpfubl, welcher am quedmäßigfen burch eindmunne einen fliegenden Baffers auf gehörige Tiefe gebilder wied. b. Bierch für bie ungewacheren Schafe. c. Der erfte Mann, der das dehaf empfangt, es mehrenate bin trife und ehm gerten bet mer beit und eh bem gerten in der Mitter dicht er es nach derfelben Bedandlung an den deitigt giangen läßt, ju welchem man gewöhnlich der Cchiffern immt. d. Birch bet gewachenen Teiter auf der anderen Geite bed Baffers.

Um bie Thiere möglichft rein ju halten, ift es gut, wenn beibe lifer feftes Grastanb finb.

Ge gibt noch andere Arten ber Bafde, j. B. bie Spribwaiche, bei welcher bie Thiere mit Bafferiprigen bebanbeit werben, ferner bie Bafde mit Geifenwurgei n. f. w. Die in reinem, fliegenben Baffer ift bie einsachte und beste.

Literaturzeitung.

Lupinenbau und darauf dastrie Sommere und Binterstütterung der Schafe und übrigen Sausthiere oder fatt reiner Brache reiche Ernten! Von I. & K. Güntber, Director der fönigl. Thierargneischule zu Dannver, Mitglieb des Guelzhenverden IV. Alosse, Ehrenprässbent des Breeins Direcheimer Thierargte, Besser des hoses Gellborn. Dannvoer. Schmorl und v. Seefeld. 1857. Droch. gt. 8. 136 Seiten

So foneil die Lupine in die Reich der verbreiteten Mubpflangen eingetreten ift, fo rass die fla auch eine febr gobiriche Literatur über fie gebiltet. Die eigentlichen Fifthert, möchte man sagen, blefer woblibaligen Gutterpflange waren die Bauern des Chreburger kerfiest, uurft hatig für ihre Vorspagation war ber verbienftvolle Gropp, damule gu Afterlie, ber aus eigener Affabrung ben Segan biefe Gemächte fennen gefernt batte; am eifrigften aber verwandte fich Artte baffür, und wir find ihm besoh zu nicht geringen Dante verpflichtet. Die Lupine ift eine Bohithat ber Sandgegneben, fie fil eine mahre dimmelsgabe, ein Brot ber Bulle; Alleb das erfennen wir an, dagegen gebt Der offins bar zu weit, ber mit bem Berfasse aus gest der ber die Lupinen bauen fann! Blie gestepen, wei Greter baben wie

Bie bei allen neuen Gachen in ber Landwirthicaft ift auch bei bem Lupinenbau bie nachfte und wefentlichfte Aufgabe bie: Erfahrungen ju fammeln. - Es tonnte beshalb nicht ausbleiben, bag auch ich mich an bas Bert machen mußte, abfictliche und, wie bas immer fo geht, auch unabfichtliche Berjuche gu machen. Bo binreichente Erfahrungen porlagen, murben bie Berfuche fofort im großen Dagftabe vorgenommen, und fubn gemacht burch bie Refultate, murbe auch feibft bie Grifteng einer Berbe Muttericafe von 200 Stud ber Gnabe ber Lupinen fur Commer und Binter anbeim geftellt; 100 gammer felbft, bie von Schafboden und Sonuden flammten, mußten fich mit ben Lupinen vertraut maden und ihrer angeborenen Reigung jum Bagabonbiren in ber Saibe entiggen und fofort nach bem Abiegen mit ben Schafen Tag und Dacht in ben Borben liegen, fic bon Pupinen nabren und mit ienen und ibren Batern nachbrud-

Möchen boch alle intelligenten Landwirthe ibre volle Aufmertfamteit barauf richten, bie an fich gute Sach ber Lupinencultur möglicht raich zu forbern, um auch ben Bagbaften zu ermutbigen und in ben Genuß ber unberechenbaern Bortfeite bes Lupinenbauer zu iepen.

Unter allen uns befannten Berfen über Lupinenbau fiellen mir bas angezeigte obenan.

Achrentefe.

Die Künfte ber Anbufteie verwellfommnen fich von Tag ju Tag, Alle man im Gribbaur an die Gelife ber Schre bei Tage und der ben Bing, an die Seifel bes Sichens bir Sige und an die Seifel bes Sichen bir Sige und an die Seifel bes Sichen sie bei Verlet bes Sichiens den Weifel ansfangs bei Leuten, die iehr and ihren alten Gewohnsteine hangen, viel Mistrauen und felfen Weiberflam gefundern haben; allein guierg bet der Rugen der Siggebab. In am unteren Tagen, da die Kuffel ber Mrchaft irde votangescheiten Auf hat man neue Insteuen unter erbach, welche den melften Leuten den son fennen erflechen, und der er Pflug beimenigen, der ihn jume erflen Ralei deb ist bie daber ein dernut, den Gertauch eines Institutionale zu berichmischen, welche den wohlseller der vollenmener die uberichmischen, welche den wohlseller oder vollstemmerer der ubeigigten Ceperationen des Arbeitaus berrichtert

Dombaste.

Aleine Beitung.

Felbbau. Ueber Tabatbau aus havanna Camen, (Bon Ir. Gifenmann in ber Burgb, Bide.) Das Generalcomite bes landwirthicaftlichen Bereins in Munchen hat eine Quantitat Samen von Vuelta - abajo - Tabaf bireet aus ber havanna fommen Samen von vuelta. anglo - Aabat erret aus ber havonna fommen laffen unt bavon and bem Kriebomit von Ulterfranfen und Adoffinen burg mitgetbeilt, weiches feinerfeits mit großer Gefälligfeit allen berginigen, welche Berluche mit bessen ub anden wollten, ent-fprechente Mengen zusommen ließ.

Der Vuelta-abajo (auf beutich niebere Gegenb), ber feinen Ramen von einem in ber Rabe ber hafenftabt Davanna gelegenen fleinen Begirfe bat, ift anerfannt ber feinfte Sabaf, ben man fennt, und wirt in tee harnna fo gefcapt, bag er faum im unverarbei-teten Bufante gur Aussuhr fommt. Ge ift fein im Geruch und Beidmad, und bie grofren Blattee berfelben geben tie fconften Dedblatter. Benn nun auch fein unteerichteter Dann erwarten virt, tag wir in franten einen abniichen Tabaf bauen tonnen, wie er in bem beißen und feuchten Rlima von Oftinbien madfit, fo lagt fic bod erwarten, bag unter fonft gleichen Umftanten aus einem vorzuglichen, aus ber havanna bieret gefommenen Camen ein befferer

vorjugicen, aub er gavanna einer gerommentn Camen ein einere Zabal ergielt werte, als aus ben bei und gegogenn Samen, welches auch bie uriprüngliche Qualität ber Mutterplang gwelen fein mege. Rationelle Defomenn haben fic year gleich von vernebrein gegen ben Andau felder bieret auch beifen Atimaten gegognen Samen ausgeiprochen, inbem fie behaupteten, baß ein bei une geelimatifirter Camen jebenfalls beffer gebeiben werbe. Diefe lettere Bebauptung bat vielleicht intofern eine Berechigung, ale bie Sicherheit und vielleicht auch bie Quantitat bee Ertrage in Betracht fomme; was abee bie Qualitat ber Blatter betrifft, fo mirb fic bie Cache moi gang antere verhalten, ba eine Ausartung ber Tabaffamen in falteren Rlimaten nicht ju bezweifein ift. Co werben fich baber fur ten Tabahprodus centen zwei Fragen fiellen: 1) ob bireet bezogener Vuelta-nhajo-Samen überhaupt bei uns gebeibt, nnb wir fich überhaupt bie Quantital bes Ertrage ju jener bes aus einheimischen Gamen gezogenen Labafe verhait; 2) wie bie Qualitat bes bei uns gezogenen Vueltaabajo - Tabate in Bejug auf Geruch unt Ricotingebalt auefallt; und venn einmal beie Fragen beantwortet fint, bann lagt fich auch bie britte Brage entscheiten, ob ber Anban ber Samen bor jenem ber inlandichen Samen ben Bergng bal.

Der in Diefem Jahre angeftellte Berfuch mit tem Anban von habe, und ich glaubte berent umnane inn is mein arroverieen ga-miffen, to bie gegegenen Britte und gu feinem ficheren Urtbeit be-fabigen; benn erftens gibt es meines Wiffens feinen Zabaltenner bier, welcher bie roben Vuelta abajo Blatter fo genau fennt, um fie mit Sidertheit von anderen Cubabaltiren unterfichten gu tonner, und überbies fann, vorläufig wenigftens, Riemant jagen, welche Mobification biefer Tabaf burch unfer Klima erillten bat. Was wir

Mebhadaron brier Laba burch unier. Minna crisiten bat. 28-se port boder verticagen, had ferefore mire in her Usersichjung, had ferefore mire in her Usersichjung, had fer erbaltene Gamen och generien ich. Mul fer 25 galf Gluba werten gebaut: 1) bie Vuelta abajo, 2) bie Gabanas, 3) bie Ganannas, bann wenighten 7 fleten von Gababditen, unter melden Janas, bann wenighten 7 fleten von die Schabatten unter melden Janas, bann wenighten 7 fleten von die Schabatten der Schabatten von die Schabatten von die Schabatten der Schabatten de

gerate fo, wie mit bem Beine. Barietaten ber Pflange unt Ber-ichieben beiten bes Rimas unt bes Botens bebingen gabilofe Spielarten in ter Quaitat.

Soon bei ter Ausfaat begegnete mie und anberen Brobucenten bie Unannehmiichfeit, bag ber Camen febe lange Beit jum Reimen

brauchte und nur ibeilweife aufging. Um aber geercht gu fein, muß ich beifegen, bag wir ben Camen nur in ein Laubbert gefact haben, welches um fo mehr gefehlt mar, ba ber Camen an ein beifes Rlima gewöhnt ift. Ueberhaupt follte bee Tabaf Camen immer in warmem gewognt ift. teoergaupt feilte ber Labal' Samen immer in warmem Boben gegogen worten, um ind beim Aufbörn ter frofte fogleich ausletgungereif zu baben; benn wenn man mit ben Pflangen zu isat auf bas freit fommit, so hat man topvelten Schaben: erftens fann ber Labal nicht in ben sur bie Erzengung bes Aroma guinfigen warmen Monaten reifen; zweitens verliert man bie gunftige Beit jum Teodnen bes Tabale, ober man tommt gar mit bem frijd ge-

une im sam mit ern tegren phangen fo toat auf rad freit, bab ich am Refinerten ber Cabale versporifelte, von einem rechgetigen Beifemerten aber auf feinen Sall bie Rete fein sennte. Der nun felgente schlechte Sommer aber war gewiß nicht geeignet, bas wieder gut ju machen, was bieber verfaumt ober verborden worden war, Bu allen tiefen Uebelftanben fommt entiich noch ber Difftanb, bag Beigenbau febr gufagt, fur ben Soben machte, welcher zwar bem Beigenbau febr gufagt, fur ben Tabalbau abee nicht gunftig ift, und febr farf gebungt habe ich auch nicht.

jebr nart gedungt vabe ich auch nicht. Trop aller biefer beried Beripatung, Schnedenfrag, ungeeigneten Boben und febe foliechte Bilterung bedingten Rachteite find bie meiften Blatter vor Einteitt ber Frofte reif gewoten, und reif nenne ich basjenige Blatt, welche fich an ben Ranteen etwas nach unten wolbt und auf ber oberen Geile eine gelbe Marmorirung auf bem grunen Grunte geial. Golde Blatter baben nach bem Trodien eine bunfelgelbe bie gimmetbraune garbe und befommen burd bie Germenlation bas entspredenbe Aroma und bamit auch einen ente fprechenten narfotischen Webalt, mabrent biejenigen Blatter, welche gang grun gebrochen werben, auch nach bem Trodnen gelblichegrun aniefeben und nicht bie narfotifche Starfe ber reifen Biatler, aber auch nicht baffetbe Arema befommen.

Unter folden Umftanten fann bemnach faum ein 3meifel beftes ben, baff bee birect aus ber Savanna bezogene Camen auch in un-

ferem Rlima gebeibt.

Ghe ich nun an bie Beantwortung bee zweiten Frage gebe, muß ich einige Bemerfungen vorausschiden. Der in Deutschland und überich einige vormerungen volaussgenein. Der in Benfigiant und weer baubt in Allieren Gegenten gebaute Ladab bat juei schimme Eigen ichaften; er ift nämlich reich an bem unter bem Ramen Ricetin ber annten befrigen Gift, und bann hat er einen üblen, unter bem Ramen Anelter befannten Geruch. Der Knelter ift vielleicht für ben Tabal bas, mas fur gemiffe Branntmeine bee gufel ift, und tiefer Rnellee ift allen beutiden Tabafen fo unbebingt eigenthumlich, baß felbft ein Grantfurter Zabatbanbler mir foldes unaufgeforbert ertlate, obwol er nur m Bialger Biattern Geschafte machte. Co ift bieles um fo auffallenter, ale bie nordamertsaufichen Tabate, bie unter giemlich gleichen Temperatur Berhaltniffen gezogen werben, biefen Rneller nicht baben. Ge mare febr bantenemerth, wenn bas Beneraicomite bes landwirthichaftlichen Bereins einen tuchtigen Chemifer bafue gewinnen wollte, ben fnellernten Stoff ju flubieen. Bas bas Ricotin betrifft, fo fint ieiter noch nicht alle Labate-

forten bacauf unterfucht morten, ba folde Unterfudungen, abgefeben von Dube und Beit, foftivielig fint; tenn man braucht ju einer von Dange une Deit, topipreit fine; eenn man brauch ju einer Untersuchung einen gangen Centner Tabat von ber ju untersuchenten Sorte. Bis jest wifen wir Bolgentes: Bute Davannabiatter ente baiten nur 2 Brocent Ricotin; in nordameritanischen Blattern fleigt ber Gebalt icou bis auf 7 Brocent, wie foides beim Rentudt ber Ball ift; bie im norblichen Franfreich gebauten enthaiten bis 9 Broc. und bie beutiden Blatter ebenfoviel und noch mebr; namentlich ideis Beiden beimes gemeindet feinfellert und findere mer Greichter und gemeindet fein Gigerenschriftenten in ber ber bei bei der eingereinete fernmetatien er gesteringschaft ber treuffen. Blatte zu vermitten, aber in wie weit beire binn gefingt, barüber geber der bei der der bei bei den gefingt, barüber geber der bei der bei der bei der der bei der bei der der bei der der bei der der bei der

Rartoffel am wenigften Colanin.

Dabel ift noch ein anderer Umftand ju berucfichtigen. Die Pfatger Blatter fanten bis jest bei une fo willige Abnehmer, weil man eben nichts Befferes in ber Nabe (tieffeits ber Bollinien) haben tennte. Run meif aber Ietermann, bag Defterrich feine Magregeln ber

Tabigrobutien in Ingann gegnüber geinbert bat, und baß in Beigt beifen ber Tabalban in biefen wen ber Ratur is reich ausgegkatteten kanb einen gerben Millichung nimmt, ferner weit geben wen, ich eine Geltereningung mit Directeren bei angegenableit wen, ich eine Ausgegenableit werden der einige eine beifeitig entgreichen Befonzen bei der Schaffen der beifeitig entgreichen Befonzen bei reich Tabalbeit und bebere Bingangstille verarbeiter: Tabal ungangen werden. Berten der ben untere Zabale mit en ung garichen Bisteren einerweiten feinnen? Diefe Broge wird auch ber merzeitigt.

gariden Biltern concurrien tennen? Diefe frage wird auch ber nergischte Bilgier midt eigente wollen. Diefe dem genemen auch ber nergischen Bilgier midt eigente Wirbligeren ine wehlschaftlichen In-Terfen und ber Bunde, unteren Mitbligeren ine wehlschaftliche und wehlrichmete, maglich werig Gilt entbaltente einhemilige Gigarre bieten gie fonner, mus une beimmen, Alles au verrichmen, unt ist Cualitat unierer (iehligtbauten Zohler zu beifern, und bag bietet Green Arbeit vom der bei gegen bei der bei bei der bei Green Tachbeit vom eine bei der bei werfen, aber est feigt in livem Anterfe, benigfinen finierer Etrechen Lantes unt bem frenkte Sanen vertudweise ju bebaum, wohi fie bein eine Tenten Conen vertudweise ju bebaum, wohi fie bein eine Green nicht einer, aber im mache geminnen feinen, wohi fie bein ger geninnen feinen, webe fie bein ger geninnen feinen,

Wartenbau. Die Arbie im Garten (Mont D. Leber, ma an. Abere im Solben) Ammbiben überbaum. Seiten aber in 2011. Geben im Solben in Membiben überbaum. Seiten aber ferziell fint nicht Jeremanne Kreinb; treptem ift ledgemannte Eber fibt en Gartenfrennte von geriem Augen. Geit nehren Jahren batte ich ein balbwarmen Richtet angelegt, im welche ich manderit Samen lächt, feblie mt bei Pasagen werfind, deb um girf den nicht geben der Bereit geben der der gegen der Bereit den unt febre an den geste der der gegen der Bereit geben der der gegen der Bereit geben der der gegen der der gegen der

"Geiere Gemetterlinge fegen über Gier an ben Siamm ber Bumm, Duch des Ubragnen bes Gaumme berten bie fülle gegetentheils geröbet, umd bie aus ben übriggebliebenen Giern friechnen Raumen werten burch bie Zuerringe verfeinert immeligierte. Wegen biefer bir abfüglich wie bie filter, Diegen tiefer Baupen ist es um so beffer, je frühre bie Ringe (im Rafnang Aprell) angeleigt werbeit.

(Baumgartner Begel im Cor. Bl.)

Echnologie. Berfud einer Buderbereitung ans Sorzhum ancharatum. G ig beirm Britide nur bie Abfthaf ju Gernammen, bei ab beirm Britide nur bie Abfthaf ju Gernammen aus beire Glang genobnichem Berfahrunginege eine Auftragminnum aus beirer Blanz ju ereigien, nut bon melder Bei fchaffmeit, Judergebal um Arpfallitation triefelbe feit. 3ch babe baber nur bas gredelinite fognannte Geinnlaterfahren eingebalten, vie eb bei Brettiung bes Mobrrobjunders sommente beide.

eine geeignetere Behandlungemeife in Borichlag beingen gu tonnen.

F. G. Robr, Budermeifter ber Rwaffiger Buderfabrit. (in ber Allg. Canb: u. Foeftw. Beit.)

Banbwirtbichaftliche Berichte.

B'renfen, Die Galfereien im Salesten temmen, de bit meis im bereits auf ein wellen Weisegang griefft weren, m. Berkeingnit, weil es an Bedenverrätten febt. Die hoffnung, welche man auf Berneitung ber Gaber in hindlich auf die früht Geite begte, weit eaberch vereitelt. Wie gering im Allgamienen bie Bereite an hom to bei der bestehe bestehe bestehe bei der die bestehe bestehe bei die Bereite bei der die bei der die bei der die der die bestehe bei der die bestehe bei die Bereite bei der die bei die Bereite die Bereite bei die Bereite die d

- In ber Umgegend von Muller fintet bon Drainiern möfer und bie Uedrungdung währe Genunftule, eines ber ihn die die in eine ist und Fullerbau immer größere Auskehnung. Es gilt bies nomentlich von ben Zeffenburger Kreife, wo verfüllerben geößere Muller über und die Berteile gegen bie die gegen bie die gegen bie die gegen die Berteile gegen die Berteile gegen bei die gegen die gegen bei die gegen bei die gegen die gege
- Bu ber am 18, Dai b. 3. in Stettin ju eröffnenben Thiers iche in eine bedeutenbe Angabl von Bercheronpferben gur Schan und jum Beefauf angemelbet worben.
- Die preußiche Santelegefulicalt ju Ronigsberg mill eine Richquanofabrit in geoßartigem Machabe errichten. Das erforberr liche Raterial liefert eine in bem zwichen Konigeberg umd Memel in einer kange von 15 Meilen fic ausetcheneben Rueischen Schannen ungebeuere Menge vorfommente fiet fleiner ibenabaliger Gische.
- Aus Glogau berichtet man, baf bie raube Bitterung ber lesten Beit ben Saaten nicht geschatet bat. Gleches berichtet man aus ber Beinbetrger Gegend. hier scheinen auch bie Aussichter auf ein gutes Beinfahr wohlbegrünket zu fein.
- Aus Munfter icheeibt man, bag auf ichwerem und naffem Boben Beigen, Reggen, Rice und Raps fich im Allgemeinen gut gefalten haben. Der Roggen bat auf bochgelegenen Felbern, fowie auf Sanbboten etwas gelitten.
- Berichten aus Stealfund jufolge bat bas falte Better auf ten Beigen feinen nachteiligen Einfluß gebabt; bagegen boet man wegen ber Beaarnfelber wol bin und wieber Befrechtungen, aber

feine ernften Rlagen. Der Rubfen fcheint burch bie Rachtfrofte gelitten ju baben.

- Mus ber Umgegend von Dirichau berichtet man, bag bie Roggenielber febr verloren haben. Im Berber fteben bie Meggenielber burchnittlich foliecht. Die Beigens und Rapbfelber find bag gegen noch in gutem Zuflande,

3. Schiefen werden in diefen Jobe an feigenben Drien Derichauffet in Vertintung mit mößellungen lambertichselligte Ergespiffe, Geräfte und Walchiem abgediern werden; am I. Mai im Glag, 18. Mai in Ferifabet, 18. Mai in Maustau, 19. Mai in Reumatt, 20. Mai in Gerüberg, 28. Mai in Kofenbitt, 15. Jann in Delte, 6. Juni in Gerberg, degan, 16. Juli in Mittlich, 19. Juni in Delte, 6. Juni in Gerberg, auferdem an zu bestimmenten Tagen in Gertrag und in Iddentification in Iddentification in Iddentification.

- 3m Rreife Reumarft (Schleffen) gewinnt ber Tabafebau immer mehr an Ausbehnung und Berbefferung.

Baiern. Auf ber letten Scheanne ju Dunden befant fich auch ungaeisches Getreite, von bem man nachftens noch größere Genbungen erwartet.

Sachsen. Das Minifterium bes Innern macht befannt, bag bie fachliden Wolfmatte in Diefem Jahre an ben nachdemertten Lagen abgebatten werben: in Baupen am 8. Juni, in Drebben am 10. und 11. Juni, in Leibjig am 12. und 13. Juni,

Burtemberg. Im Dberamt Ravensburg fteben bie Binter faaten beerlich. An ber Entwafferung von Felbeen und Wiefen wird emfig gearbeitet.

— Im Conthol mocht bie Diffbaumgudt erfreulide Berifdeite. Die Utlefrunger Gerige weit noch bei einer absieturn Obbe von 2714 w. Bus einen Diffbaumfand vor, ber ink allisbeilig einen einem Bufbaumfand vor, ber ink allisbeilig einen einem Bugen werden Bugen und die Beriffbaumfand von 2115 m. Rus über von Werer. Der landveirfelbigließe Berin um des leinigl. Dersamt lergen mei ben anderen Mitteln namentlich auch burch Auffellung von örtlichen Baumwarten für debung der Diffballung.

Baben. Aus ber Bfalg berichtet man, bag bie raube Bitter rung ben Saaten im Allgemeinen nicht gefchaber bat. Spiel und Gerfte fieben ausgegeichnet Godo und versyechen reiche Ertrage. Den Dobblidten baben bie Nachtfreit nur wenig geschabet; auch ber Ale bat nicht geitlietn. Wenigs qublists ausschieben beiete ber Beinflech.

- Rus Feeiburg im Beeisgau berichtet man, tag bie Dbftbaume burch bie raube Bitterung wenig ober gar nicht gelitten haben.

Derreich, Boch Mittbellung tes Bereins geen Thirraubiert ju Mirn fin im Jabet 1866 im Boligiraten Bilten in Beitre gegen bei er gefennen. Unter bei von der Bereins gegen der Beitraubiert jur Angele gegen Zhierquisert jur Angele fich gene der Beitre der Beitre gegen der Beitre gegen der Beitre gegen der bei derfetation ger von Spiele gegen Matern i.

- Das Schnerwetter, welches in Bien und ber Umgegend in ber Racht auf ben 25. April eingetreten ift, bat vielen Schaben an-

gerichtet. In Wien ichneite es 36 Stunden lang ohne Unterbrechung, im naben Bilenerwald 48 Semnten. Der Gebere erreichte bier und de eine Sebe von 11/8 fuß. Die Bilden an Richten, Aurfleden, Birtenen und Früdsbestellsbunen find erfreren; veil Strausbewerf ist verm der Gebere er Schnerwick niederzigigt ung getrochen, des gleichen am manchen Deten bas Getreitbe; felbft Baumöfte wurden erfindt,

- Im Benetianifden wird ber Dobn, fobalt er im Frubjahre bie erften Blatter treibt, von ben Bauern gesammelt und ale Juge- mufe verfpeift.

- Das in Berathung fiebenbe Rennbahneeglement wieb bem-

— Im jetwebe Beforgnis, melde bie Austliefe von Rindvick wegn Gefabrung befieben aus Anald ber ein Goligien an einzele nen Orten vorgetommenen Bille von Löferbeiter eine baben fomten, vollig zu befeitigen, wurde befaloffen, bod Anthopis aus Goligien von der landwirthichaftlichen Auskellung zu Wien gang auszufälicken.

Der Ralfer hat bie Erweiterung ber ber landwirthichaftlichen Lehranftalt zu Ingaeich; Altenburg aur Berfcugung ftebenben Grundara genehmigt und zu biefem Breche 60,000 ff. bewelligt.

- In Galigien ift mit Ausnahme ber Rarpathen bie Rinberpeft nicht gerabe in febr vielen Detichaften jur Ericheinung gefommen. Doch ift nur ein einziger Rreis ber Proving gang feet bavon geblieben.

- In Siebenburgen macht bie Seibenqucht gebristicht Gortfeitte; Mima und ionftige Berdittuffe begunftigen beiefelbe febr. Es ift jest febft eine eigene Selbenbaufdule gegründet werben, bern Mittel 1250 fl. betragen. Für Leberr und Landwierbe find Seiben juchtprammen ausgesest worben.

- In Temesvar ift bie Bilbung einer Landwiethichaftsgesellichaft erfolgt, Die fich einer zahlreichen Betheiligung von Seiten ber Landwirthe ju erfreuen bat.

3talien. Aus allen Theilen ber Infel Balermo laufen Berichte iber ben befriedigen ben benaben Gtanb ber Getreibefelber ein. Ditven und Manbelbaume fin beilveriprechenb; auch ber Beinftod laft eine reiche Ausbrute erwarten.

Frantreid. Bom frangofifden Dbertheln ichreibt man, bag bie landwirtbicafiliden Grebitanftatten ben Erwartungen, bie man von ihnen gehegt, bis jest noch nicht entsprocen haben.

Reapel. Die Berichte über bie biesjährige Geibenraupengucht lauten gunftig.

Spanien. Aus verichiebenen Theilen Spaniens laufen Berichte ein, welche fich gang gufriebenftellend über bie biebjabrige Bucht ber Seibeneaupen aussprechen.

Comeben. Um bas Cinichleppen ber Rinberpeft gu verhuten, ift bie Ginfube von hornvieß aus bem finnifden Merrbufen und aus verichiebenen Oftfeebafen bis nach und mit Lubed verboten worben.

Amerifa. Auf ben Bermubas Infeln, welche in ben letten 10 Jahren für Beffinden und bie Bereinigten Staaten bie iconften und felbzeitigften Kartoffeln lieferten, zeigt fich in biefem Jahre bie Kartoffeltranfheit.

Die weite Berbreitung und Belefenheit ber Agronomifden Beitung macht fie an Befannte madungen für alle Landwirthe, Bereine, Beborben, Anftalten, Productenbanbler, und lanb. wirtbidaftliden Berlag febr empfehlenemerth.

Ankundiannaen.

Inferate fofen Die Belitgeite ber foliofpalte ober beren Ranm 21 Rgt. - Beilagen meeben 1000 Gild erbeten und mit 3 Thir, berechnet. - Ginfenbungen france per Mon ober auf bem Bege bes Buchbanbels an bie Eppebition. -



herrn Dr. G. in C. - 3br Blatt ift uns zugefommen; ficherlich baben Sie bas Rechte getroffen. far 3bre freundlichfte Bermenbung beften Dant.

berrn b. B. a. E. . Danf fur Re. III. Gehr gern feben wir ber gutigen Erfullung Ihrer ferneren Julagen entgegen. Rach-ftene werben Gie fich auch vertheibigen muffen, Bucher find abgegangen

Serrn 2B. D. in St. — Gern fommen wir Ihrem Buniche nach, jumal ber Inhalt allerbings bie größte Berbreitung verbient, Berrn E. 2B. in J. — Auch Ihre neue Arbeit ift uns willtommen; wir freuen une aufrichtig, in Ihnen einen fo befabigten

Ditarbeiler erwoeben jn haben. Berrn Pf. D. C. in G. . Leiber erlauben une Berufsgeichafte vorerft nicht, Ihrer freundlichen Aufforderung Folge ju leiften,

bagegen fteben 3hnen Gliche's gern ju Dienften, und bitten wir nur, biefelben gefälligft auswählen ober bezeichnen ju wollen. Berrn Brof. Dr. D. in Cb. - Gern feben wir 3bren ferneren

Abhandlungen entgegen, bitten aber, biefelben nicht allgu umfang. fich halten, auch nicht ju raich auf einauber folgen laffen ju wollen. Derrn S. I. in B. — Rach Dobenheim zu fommen wird wegen ber Wiener Ausstellung biesmal gang unmöglich fein.

Befanntmachung.

Die herren Gebrüter Dittmar in Beilbronn find gerne erbotia, ihren im Drude ericbienenen Catalog, welcher bie genauen Abbilbungen ber veridiebenen Garten Berfreuge ac. enthalt, Bebem, ber fich bafur intereffirt, franco gratis gufommen au laffen.

Moodn's Burgelichneidmafdine.

mit 12 Deffern, ausgezeichnet forbernd und praftifd, welche aegenwartig in Gugland alle übrigen berartigen Conftructionen verbrangt, empfiehlt à 35 Thir.

Die Sabrik landwirthfchaftlicher Mafchinen von Dr. 23. Samm in Peinzig.

Neueste Erfindung. Aleesamen-Dreschmaschine.

(117)

Umstehende Verhandlung über die Prüfung und den befundenen praktischen Werth der von mir construirten Samen - Enthülsungs - Maschine beeile ich mich, die Wichtigkeit dieser Ersindung für alle Laudwirthe und Handels-Gärtner ermessend, ohne Säumniss zur öffentlichen Kenntniss zu bringen.

Die Maschine wird in zwei Gestalten:

b) in grösseren Dimensionen für Rosswerk oder andere Motoren, im Preise zu 80 " oder Leipzig

gebaut, und nehme ich von heute ab Bestellungen darauf an gegen 1/2 Theil Anzahlung und 1/2 Theil Restzahlung bei Absendung. Ebenso nimmt die Maschinenfabrik des Herra Dr. W. Haum in Leipzig, welcher das Patent für Sachsen. Hannover, Würtemberg, Bajern, Holland, Belgien, Baden, Hessen und Braunschweig von mir übertragen erhalten bat. Bestellungen unter gleichen Bedingungen an.

Die Lieferung beginnt mit dem 1. October il. J. und wird streng nach der Reihenfolge der Bestellungen stattfinden, so dass über Winter, spätestens am 1. Februar k. J., alle Bestellungen ausgeführt sind.

Jede abzusendende Maschine wird auf Enthülsung von Klee-Samen gestellt und probirt und nur eine solche den Stempel der Fabrik

Max-Hütte — Ernst Kaemmerer — Bromberg oder Fabrik landwirthschaftl. Maschinen von Dr. W. Hamm in Leipzig

tragen.

Max-Hutte, den 28. April 1857.

Ernst Kaemmerer.

Abschrift.

Verhandelt Bromberg, den 24. April 1857.

Herr Fabrikbesitzer Hauptmann Ernst Kaemmerer hierselbst hatte den Vorstand des landwirthschaftlichen Kreisvereins in Bromberg ersucht, die von ihm neu construirte

Samen-Enthülsungs-Maschine

zu besichtigen und sich von ihren Leistungen durch Versuche zu überzeugen.

Die Vorsteller des Vereins, Herr Gitsbesitzer Peterson in Bromberg und Herr Gutsbesitzer Beck auf Welson begaben sich daher am hentigen Tage in die Maschinenbaussatzlit des Herra Hauptmann Kasemmerer, woselbst zur Prüfung der neuen Maschine auch die Herren Rittergutsbesitzer Rahm auf Woynowo und Gutsbesitzer Bertelsmann auf Mosewiere anwennd Waren.

Den Comparenten wurde die Zusammensetzung der Maschine theils an dem Maschinenkörper selbst, theils durch die vorgelegten Zeichmungen erläutert.

Um die Versuche anzustellen, war eine hinlängliche Quantität Kleesamen in Hülsen vorhanden. Derselbe wurde durch die Maschine vollständig von den Hülsen befreit.

Ein annahend zu ermitteln, wie viel in einer gewissen Zeit von der Maschine geleistet werde, wurde unter anderem ein halber Scheffel unenthülster Samen abgemessen und aufgeschüttet, und es ergab sich, dass derselbe genau in 1½, Munuten durch die Maschine ging und vollstäudig enthülst oder ausgedroschen wurde.

Dabei waren drei Arbeiter zum Betriebe angestellt, ein vierter besorgte das Außschütten. Die letztere Verrichtung

L'eber die Construction, welche die Comparenten für neu und eigenthümlich erklärten, kann in diesem Protocolle nicht Specielles mitgetheilt werden, da der Erfinder sie noch als ein Geheinnuss bewahrt wissen will; doch versichern die Unterzeichneten, dass der Bau keineswege complicit; sondern isch einfach und so sold sit, dass eine Stecklädigung der Maschine in ihren wesentlichen Bestandtbeilen ohne grobe Fährlässigkeit nicht leicht vorkommen kann. Das Resultat, welches die Maschine liefert, muss in Bezug auf Qualität und Quantität durchast als ein zufriedenstellendes besenhet werden.

Nach dem ohen angegebenen Verhältnisse wirden in einer Stunde zwanzig Scheffel Kleesamen in Hulsen gedrorden oder enthülst werden können. Hierbei ist zu bemerken, dass das zum Versuche angewendete Matchi in einem vollkommen trockenen Zustande behand; doch wirde auch, wenn der auszudreselbende Klee eitem oder feucht wäre, der Process der Enthülsung vollkommen erreicht werden und nur in Zeit und Kraftaufwand einiger Unterseibei stattführe.

Die zur Ansicht und zum Versuche bestimmte Maschine war für den Handbetrieb eingerichtet; für den wirthschaftlichen Gebrauch wird sie hauptsächlich zum Betrieb durch Rosswerk eingerichtet werden.

Das Princip der Maschine IIsst es zu, dass ihre Leistungsfähigkeit je nach dem Bedütrfniss und dem Kraftaufwande gesteigert werden kann, wenn man sie in grüsseren Dimensionen als das que Exemplar erhauen will. Für kleinere Wirthschaften durfte indess die Maschine zum Handbetriebe eingerichtet verlaunt werden.

Sowie die Maschine zum Entulsen des Klee's geeignet ist, kann sie auch zum Enthülsen anderer Simereien gebraucht werden. Die Stellung je nach der Grösse des zu enthülsenden Samens wird beicht durch Schrauben bewirkt, und es erfordert uur einen geringen Grad von Aufmerksambleit, im jedesmal die Maschine richtig zu stellen.

Die Comparenten gaben übereinstimmend ihr Gutachten dahin ab:

Auf den Wunsch des Herrn Hauptmann Kaemmerer wurde das fütlachten der oben genannten Herren von dem Unterzeichneten in Form eines Protocolls redigirt.

Gelesen, genehmigt und unterschrieben wie folgt:

(gez.) Peterson. C. F. Beck. R. Bertelsmann. B. F. Rahm.

a. u. s. (118) (gez.) Dr. A. Adler,

Dreschmaschinen mit Strohschüttelwerk

(Williamfon'fche Conftruction)

und offenem icotifchen Gopel für 2 Bferbe, bas Reuefte und Borguglichfte, was es gibt, liefert à 350 Thir, auf Be-ftellung mit 1/4. Angablung gegen 1 3afr Garantie

die fabrik landwirthichaftlicher Mafchinen und Gerathe von Dr. Bilbelm hamm in Leipzig.

Berantwortlicher Rebacteur und Eigenthamer Dr. Bibeim hamm in Leipzig. — 3n Commifion bei Philipp Reciam jun. — Sonellpreffendrud von Philipp Reclam jun. in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Nº 21.

Leipzig, den 21. Mai 1857. - Erfcheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Albali: weitwischischettige Krendfungen über die Andert der einzelen Lendwicksdetipsseige. Ges Wils, ne fcher, Willighe bei Anderschwertige für das Anderschwertige für des Anderschwertiges für das Anderschwertiges der Verlagen bei der Verlagen bei der Verlagen der der Verlagen der der Verlagen der Verla

Volkswirthichaftliche Betrachtungen über den Standort der einzeinen Landwirthichaftszweige.

Bon Bilhelm Rofder, Mitgliebe bes Lantesculturrathes für bas Ronigreid Cachien.

3weiter Artifel: Biebgucht.

Wer bie Bortbelle der Radifeile berechnen will, bir mit bem bauptlädichen Bertiele gemifig Bergele Fr Liebzudet auf einem gemissen kende gemifin Bergele Fre Liebzudet auf einem genissen kandigut berbunden sind, ber muß sich gunächst derüber flar iein, welche Mengen der berichtetenen, innerbalb einem Auftrageleien beräuftlich werden Tonnen. Auf als ein Beispiel sinder in bereite der einem gegebenen Auftremage bergeleit werden fonnen. Auf als ein Beispiel siber is bei den wonde bei ber Bindeliebaltung ein Ennter heurerich im Duchschniete ju 40 Pinde Neich eine Liebzudet, auf jedich ist, bei bei glieben Burter ober 2-4 Pind Raffeließ um Bertie ausgekracht würte.) — Im Allgemeinen bertragen natürlich bie zur Kenickennahrung ummittleba beispinische Gehört, als die bei gleichen Werthe so wiel voluminöferen Kutker, als die bei gleichen Werthe so wiel voluminöferen Kutker,

A. Co viel ift gewiß, baß fich um jebe großere Stabt ein Kreis mit frifcher Mildyprobuetion ju bilben fucht 2). Ebenso gewiß tann fich auch umgekehrt nur auf einer recht

boben Gulturftufe bie frifde Dild ale Sauntgegenftanb ber Biebzucht erbalten. Ber nichts weiter von Cachien mußte, ale bie Chapung (nach Engel), bag bie Dild feines Rinbviebes 10 Will. Thater jabrlid abmirft, bas Bleifd uber 2 Mill., Die Spanntienfte 3 Mill., ber murbe icon bieraus foliegen tonnen, bag er ein bochcultivirtes ganb por fich bat 3). In großen Statten, wo bas Angebot regelmagiger ausgebilbet, ift auch ber Breis ber Dild weit conftanter, ale in fieinen; fo g. B. icon ju hannover ungleich weniger fdmantent, ale ju Gottingen. Bor Ausbildung unferes jepigen Gijenbabnverfebre batte ber Dild. (und Garten.) Rreis von Baris 10 Ctunten im Durdmeffer, in minter auffallenter Weife fogar bis 40 Ctunten; ter ron Berlin 3-4 Deilen, ter von Samburg 4 Gunten '). Dft merten bie Rube in ber Umgegent einer großen Gtatt fopfweife an Mildbofer verpachtet, mo bann naturlid an feine Aufzucht von Raibern ju tenfen ift. Weil tas Tuner bier fo boben Beeis bat, fann eine nichtmildente Rub in ter Regel nicht gebulbet merben; es ningte benn ein gang ausgezeichnetes Grempiar fein. Die Biebbantler bringen ber großen Giatt immer neue Buge von Dildfuben gu, tie aletann, fowie fie troden geworten fint, gemaftet oter auch gleich geichlachtet merten, Daffelbe geidicht mit ten Ralbern icon vorber. Wenn es mabr ift, bag ein Raib, welches taglid 9-11 Litres Diid trinft, im tagliden Durchichnitte um 1,13 Rilogramme an Gewicht zunimmt (Bouffingault), so ift die Gernge, wo sich die Alberaustuch ofonomisch von selbst verbeiert, leicht zu finden!). Außerbem mus freitlich noch der andere Unterschleb bedacht werden, daß sich das Capital der Michroduction früher verzinst, aber viel später und unmertlicher wieher eriekt, als eines der Andertrichschaft!

Rafe und gefaltene Butter find allerbinge Wormen, worin bie Diid eine bebeutente Saltbarfeit und Transportfabiafeit erlangt. Deffenungeachtet pflegen fie in mirtbicaftlich gang roben Begenten ebenfo menig, wie in ber unnitttelbarften Dabe großer Sauptftatte 1), von fpeculirenten Landleuten bervorgebracht zu werben. Den Sauptfin biefer Broduction finten wir in ben Gegenden einer mehr ober minter anegebilbeten Relbaraewiribicaft: von beutiden Brovingen namentlich in Limburg. Dfifriebland, Solftein, Redlenburg, fowie im Gra- und Riefengebirge "). Der Grund liegt jum Theil barin . baß bie bober cultivirten Wegenben, felbft wenn ber unmittelbare Reinertrag ibres Biebes unter Rull ftante, megen ibres Relbbaues gar nicht umbin fonnen, Bieb ju balten, gleichfam ais nothwendige Arbeite. und Dungungemafchine "). hiergu fommt ferner, bag ju jeber Art von Dildverarbeitung eine Gauberfeit ber Denichen und ber Berathe erforberlich ift, wie fie auf niebrigeren Birthidaftoftufen taum jemale gefunden wirb 10). Guter Rafe bebarf enblich noch einer langen Aufbewahrung; bas ift aber, wenn man bie Aufbewahrungeraume bingurechnet, ein viel ju bebeutenter Capitalaufmant, ale bag er pon armen Bolfern geleiftet werben fonnte. Bu ben pornehmften Raiebiftricten gebort beebalb bie lombarbifche Bogegenb. Die Schweig, Limburg, Golland und Großbritannien (Chefter, Bloucefter. Upribire sc.) 11). - Jebenfalls mag es fur einen Rortidritt ber landwirtbichaftlichen Intenfitat gelten, wenn eine Gegend von ber Brotuction mageren Biebes gur Butter- und Rafebereitung übergebt, wie g. B. Danemart im Anfange bes 18. 3abronnberte 13); von ba bilbet aber bie Ginführung überwiegenber Daftwirthichaft einen Fortidritt ju noch boberer Gultur, ba fich Butter in feber Sinfict beffer gum Transport eignet, ale Dafifieifc 12) 14).

B. Junges Bieb wird am liebften in bunnbepolferten Gegenben aufgezogen, mo ber Boten geringen Berib befitt und eben beshalb große Weiben gum freien Umbertummeln bereit liegen 15). Gelbit in rein phofiologifder Sinfict ideint bie Beugnna ber Thiere bier bie gunftigften Bedingungen zu baben. Co wurden g. B. nach ten Griab. rungen ber Geffute bon ie 100 conflatirten Sprungen auf ber öfterreichifden Militairgrenze 65 Roblen geboren, in ber übrigen öfterreicifden Monardie nur 48,3; in ber preufiiden Broving Breufen über 53 (Regierungebegirf Gumbinnen allein fogar meiftene uber 58), Bofen, Brantenburg und Bommern 49,50, Colefien 43,6, Cachjen 40,9; in Sannoper 57 (1845-52); in Baten 37,3 (1834); in Belgien fogar nur 30 16). Darum bezieben bie meiften bochcultivirten ganter ihren Bferbebetarf aus wirthicafilich nieber entwidelten: Defterreid aus Ungarn, bas futlide Deutschlant, Franfreid 17) und Oberitatien aus ben Dit- und Rorbfeelantern, Spanien aus Unbaluften. Gegen gwei Drittel ter preugifden Armeepfeebe fommen ans ter Broping Breugen, aumal bem Litthautiden Theile (Coubert). In Sannover find befontere tie baibereichen Brovingen Sona und gine-

burg, in England Bortibire Pferbeprobuerten. Bir ein Zun, wie z. b. 36 Königelich Schifen, must fegen Pferbe jucht als ein gene inder jude in der geter getter geten ab eine gesten in ein ber an auch wirftlich faum ein Dittiet ber idche feiem Bfrebe im Lante feleit grüdert fint. Die fich gan bem v. Thunen'ichen Sinate augemelfen: bas Birrb ind europalicher Situate Wilch noch Maffleich, erft bagern Transportifdigfeit in allerfodieren Grade "1). Wo es fich um bei ohrere Gignichter for Thiere bantel, necke nur in gewissen Genbern erzielt werben fonnen, ba gibt es nautlich Machabenen von ber Arget").

C. Ge gebort gu ten alltäglichften Erideinungen bes Guterumlaufes, bag mageres Colactvieb aus ben abgelegeneren, überhaupt weniger eultivirten Gegenben gur Maftung in folde geführt wirb, bie gwar nicht gang nabe beim Sauptmartie liegen, aber bod bereite eine giemlich intenfibe Landwirthichaft treiben. Go pflegten bie Berliner ebetem gange Ochienberben aus Bobolien ju taufen, bie fie bernach im Derbruche maften lienen (b. Barthaufen). gur ben Barifer Martt fam bas magere Bieb aus ben Byrenaen, Saiten, Mubergne, Bretagne und in vorzuglider Gute aus Boitou. Gemaftet murte es in Limoufin, Lamarche und ber Rormantie, befontere in bem fetten Bape b'Ange. Dan taufte bier bie Dofen im Darg ober April und ichidte fie um Dicaelis fett nach Baris (A. Doung). Fur ben Lonboner Bebarf geicab bie Daffung von Rintern vor Ausbilbung bes Gifenhabnperfebre bauptfachlich in ben Darid. gegenten an ber Themfemunbung in Guffolf, Rorfolf, Morthampton, Budinabam, fowie in ben Rlufinieberungen bon Gloucefter; und gwar famen bie mageren Thiere große tentheile vom norblichen Englant, von Schottlant, Ballis und feit 1785 von Brlant ber 20). Die Schafe Lontons murben großtentbeite in Morfoif. Lincolnibire und ben mittellanbifden Graficaften gemaftet; Die Schweine, welche mager von ber mallififden Grenge fommen, jum Theil in ben Bierbrauereien ber Sanpiftabt felber, jum Theil in ben Butter- und Rafebiffricten 21). Sogar Betereburg beranlagt auf feinem Gebiete abnliche Banberungen: es erhalt fein Schlachipieb aus ber Ufrane, aus bem Raufafus und ber Gegent pon Arcangel; gemaftet wird baffelbe pornebmlich in Liefland 23) 23). - Db es für ben Landwirth bortheilbafter fei, bas magere Bieb, bas er maften will, qu faufen ober felbft gn produciren, beantwortet fic bauptjachlich nach bem Futterpreife verichieben. Um ein neugebornes Ralb gu einem Bugodfen gn machen, muß fo viel an Butter aufgemanbt werben, bag man brel magere Dofen babon maften fonnte (Comerg) 24). Auf ber anberen Geite bangt es von ben Transportfoften ab, bis au welcher Entfernung vom Abfaborte noch vernunftlaer Beife Bieb gemaftet werben fann. Gerate in tiefem Bunfte bat bas Gifenbabnmefen Die größten Beranterungen berbeigeführt. Gemaftetes Bieb auf Dampfidiffen von Schottland nach London gu beforbern, ift taum mit 1/4 fo boben Roften verfnupft, wie vormale ber Transport bes mageren Biebes bie Dorfoit. Geitbem bat fic bie Daftwirthicaft und ber Bau von Turnipe in Schottland ungemein verbreitet 24). - Bie mit bem Steigen ber Gultur überhaupt bie Breife Immer gleichmäßiger werten, fo ift ties namentlich auch ter Fall mit ben Bleifchpreifen burch bie Musbilbung ber Daftwirthichaft. Doch um

bie Mitte bes vorigen Sahrhundereis wurde 3. B. auf ben fleineren Märtten von Goeffibte fast nur im Geröfte Bied geschächtet, besonders im kovender. Dies wurde sokangestäuten und aufgedangen: hang-beet war im weiten Ilmefange eine regeschächige Schäftel. Um 1788 batten sich bei Berbeitunffe bereits auffallend gescherre; zumal durch blei überhadnundemende Gemeintspellung und Bertoppelung, welche die Mitche und Massenbeitung und Bertoppelung, welche die Mitche und Massenbeitung der ber werderen, die Aufgude

jungen Biebes bagegen verminberten 36) 27). D. Alle folde Biebjudisproducte, welche burd geringes Bolumen, boben Werth und große Saitbarfeit in voezüglichem Grate transportfabig fint, laffen fich offenbar aud in bedeutender Martiferne berporbringen. Gier werben Die Breievortbeile ber niebrigcultivirten ganber, namentiich ibr Ueberfluß an freier Belbe, fowie überhaupt ibre extenfive, baber mobifeile Biebjucht, am wenigften aufgewogen burd ben Rachtbeil bee meiteren Transportes, Dies gilt icon von gefalzenem, gerauchertem und getrodnetem Bleifche, ebenjo von Tala und Gped 20), pornebmlich aber von Sauten und Bolle. Die großten Gautelieferanten bee Beltmarftes find Amerita und Rugland, und gwar nicht blos wegen ihrer großeren und mobifeileren Brobuction, fonbern es fdeint wirfiid, ale ob tie menig entwidelten ganber auch für bie Gute biefes Brobuctes gutraglicher maren 29). Gollte es gar nicht möglich fein, zugieich auf vorzügtiches Bleifch und porgugliche Sant bee Biebes binguarbeiten, fo ift es fur Die nieberen Birthidaftoftufen unzweifelhaft am gerathenften, in Diefer Alternative porzugeweife ble Saut ine Muge gu faffen, fur bie boberen umgefehrt bas Bleifch 20). Gieraus ergibt fich eine wichtige Regel. Bur jebes bochcultivirte Bolt ift es zwedmagiger, namentlich auch bei Gemabrung beffelben Rugens fparfamer, wenn man wenig, aber ebies und reichlich genabrtes Bieb batt, ale wenn bie Babl ber Biebbaupter auf Roften ihrer Gute und Bartung erhobt wirb. Coon ber bioge Lebensproceg erforbert eine gewiffe Rabrungemenge; macht man beebalb Bufape ju biefem Dinimum, fo wird fich bie Arbeitefraft ober Gewichtevermebrung bee Thieres bis ju einem gewiffen Buntte nicht in berfelben, fonbern in einer viel ftarferen Brogreffion fleigern, ale bie Rahrungemittel im Bangen vermehrt worten fint. blos bas Minimalfutter gabe, ber murbe gwar Roften, aber gar feinen Rugen von feinem Bieb haben 31). Heberbies bat g. B. ein wohlgenabrter Ochje, welcher boppelt fo viel wiegt, ale ein ichlechtgenahrter, gewiß nicht boppelt fo ichwere Rnochen, Gingeweibe, überhaupt Abfalle; feine brauchbarften Theile wiegen folglich mehr ale boppelt fo viel 32). Gang anbere auf ben nieberen Gulturflufen, mo ble Saut bas Gintraglichfte ift: zwei magere Dofen, welche ebenjo viel freffen, wie ein fetter, haben mabricheinlich eine faft boppelt fo große Saut, und augerbem noch eine beffere, falle biefer im Stalle gefüttert, jene bingegen aller Unbill bee Bettere preiegegeben maren. Daber bemerten icon Cafar und Sacitus, wie bie Germanen ihrer Beit bejonbere

auf die große Menge des Wiches Gernicht legten.

Der Schaft und gegenheite dat die vorliftende Rezgi
doch einige Modificationen nöbig. Ze feiner die Wolfe,
Schaft der Angelen zu, Edenman, Alle, Gullunger
best einige Modificationen nöbig. Ze feiner die Wolfe,
Schaft der Angelen zu der Gernicht der Wolfe,
Schaft zu der Angelen zu der Gernicht der der die Gernicht der Verlagen der die Gernicht der Verlagen der der Verlagen der der Verlagen der der Verlagen de

bie allerfeinfte Bollproduction am meiften Beruf. Inteffen erbeifcht biefe auf ber anberen Geite fo viele Renntnig und Corgfalt, wenigftene in Rlimaten, wie bas bentiche, bag nur ein febr gebilbeter Birth und mit Gilfe gleichfalls febr gebilbeter Arbeiter barin giudlich fein fann. Mus biefem Grunde ift 3. B. bie ungarifde, ruffide und nordamerifa-nifche Bolle meiftens grob 33). 3m Allgemeinen finbet man ble Chafucht vornebmlich ba indicirt, wo bunne Bevolferung, große Guter (eben besbalb vom Sofe entfernte Lanbereien , welche fdmer auf ble gewobnliche Beife ju bungen finb), freie Beiben mit einem bugeligen und trodenen Boben jufammentreffen. Daber bas befannte Sprudwort, bas Schaf muffe ber Gultur weichen. 3m beutigen Guropa find wirflich ble, verglichen mit ber Bevolferung, ichafreichften Banber : Redlenburg, Sannover, Bommern, Brantenburg, Breugen, Bofen, preugifd Cadien und Anbalt, Ungarn, bie pprenaifche Salbinfel; mabrent bie Rheingegenben, Goliand, Belgien und Oberitalien zu ben ichafarmften gebo. ren 34). In ganbern, wie Rheinpreußen ober felbit bas Ronigr. Sachfen, ift feit einiger Beit foggr bie abfolute Babi ber Chafe im Ubnehmen 25). Es braucht fic bies öfonomifd aber nur auf bie Chafe ale Bollibiere gu begieben. Gerate England gebort ju ben ichafreichften gantern ber Beit (32 Millionen Schafe auf 271/2 Millionen Renfchen); aber im Borbergrunde fteht bier ble Benugung bes Bleifches. Babrent fic bie englifde Bolle feit Unfang bes 19. 3abrhunderis auffallend an Gute verringert bat, befiben bie irifden und bodicottifden Berben immer noch icone Bliefe; bauptfachlich aber rechnet man auf eine raid mache fenbe Bufuhr aus niebriger cultivirten Gegenben, wie Auftralien, Gubafrita zc. 14). 3ft wirflich bie Ergielung von febr feiner Bolle mit ber von febr gutem Rafificifde nicht vereinbar 31), fo murbe man mabrent ber angelfachflichen Beit unbebenflich bie erfte Alternative vorgezogen baben, beutgutage bie lette, weit bamale gegen 40 Brocent bes gangen Schafwerthes im Bliege ftedten (Sume), neuerbinge bel ben Couthbownichafen feine 10 Brocent (3acob) 36) 39).

Mnmertungen.

1) Bieles wird bier zweifelhaft fein, Anberes je nach ber Ratur bes Landes und ber Biebrace variiren.

2) Gelbft um St. Betereburg Biebzucht und heubau vorberrichent. (Storch handbuch I. S. 361.)

39 Weie unbedeutend auf niederte Gultursfuf die Mildgeninnung fil, zigit die befannte Gagt, daß fid die vobelichen Rüfe nicht aufmellen laffen, während die Galaftechlen von der is guten Buf baben. (Thar Matientlie Landweitschaffel IV. S. 304.) Die englischen wilden Rübe in Ghartler-Varf u. a. D. werten sehr schwer gemolfen und frankten und reriptern im Stalle. (Rob.) Englische und Walfel. L. S. 56.) Daß Nomadernich läßt fich in der Vegel nur melfen, wenn isch ungegen ich, wol gar angelogen bat; so bei den Attaglien (Ballas, Gibetricke R. I. S. 315.), Ralmäden, Agfern z. (Attenm, Alla, Gulturgefichte ill. S. 141. 229.) Im inneren Brofilien geben die Kibe nur 4. sp. von der Britisch eine Gertaffschaftel der tropischen Mildmitchficht i. Hundbolik, N. Espagne IV.

- 4) DR. Dobl, Gewerbewiffenschaftliche Reife in Frantreid G. 590. In Sambura fingen alebalb auch bie ferneren Landwirthe an, Dild in verflegelten Blafden gur Gtabt gu ichiden, (v. Lengerte, Landwirtbid, Statiftif von Deutich. land II. 2. G. 439. 493.) Bien foll bereite por etma 20 3abren taalid 800 Gimer Cabne gebraucht baben, (v. Lengerfe, II. 2. G. 465.) Lonton murte 1798 bon 8500 Ruben perforat (Middleton p. 330.), 1837 pon ungefähr 12.000 (Maccuitoch I. p. 490.); b. b. alfo eine Mildfub auf 100-165 Meniden. Bergleicht man bies mit bem Durdidnitteverbaltniffe bes breufifden Stagtes nad Coubert, eine Rub auf 4.17 (Bommern) bie 6.47 Denichen (Cachien), fo erbellt barque einerfeite bie Bebeutung ber großftabtifden Dildfalfdereien, anbererfeite bie bobe Intenfitat ber bortigen Rubmirtbicaft, welche z. B. in Lonbon felbit mabrent bee Commere eine bebeutente Romerfutterung anmenbet. 3m Durdidnitt bee preufifden Staates bringt eine Rub jabrlid 17-18 Abaler burd ibre Dild ein (Doffmann und Coubert), in ber Rabe bon Berlin 60 bis 80 Thir. (Roppe.)
- 5) Die von ben Berliner Dildfüben abgefesten Ralber werben namentlich in ber havelnieberung gemaftet, gum Theil febr funftlid, mit Giern und Dild. (b. Lengerfe a. a. D. II. 2, G. 439.) Die Londoner Ralber geben, 10-14 Tage alt, nad Gffer jur Daft, bon mo fie nach trei Donaten jurud geliefert merben. (Macculioch I. p. 195.) 3n ben abgelegeneren Theilen von Mibblefer murben fruber garte Schlachtfalber aufgefäugt, mas gwar notorifch weniger eintrug, ale ber Mildvertauf, aber bod mehr, ale bie gewohnlice Daftung. (Middleton p. 327. 251.) Bon Biverpool f. Thaer Engl. Landwirthich. III. S. 685 ff. Die Ralber ber Barifer Dildfube, meiftene noch in 3ele be France, jumal bei Bontoife, und in ben nachftgelegenen Thellen ber Rormandie gemaftet. (A. Young Travels in France II. p. 42 sq.) 3m Arrondiffement Bille werben bie Rube faft nur ale Dildibiere benupt; fur eigentliche Daftung ift bas Butter ju toftbar. Wenn fle baber gum Delfen gu alt finb, lagt man fle nur ein gewiffes Embonpoint erreichen und idlactet fie bann. Bet Dunfirden bingegen, alfo an ber Rufte mit ibren berrlichen Bettweiben, fpielt bie Daft eine Sauptrolle. (Cordier, Mémoire sur l'agriculture de la Flandre française p. 420 sq.)
 - 6) Bouffingault Landwirthicaft II. G. 377.

- faufene von Dorffbire verbrangt wurde. (Marshall West of England II. p. 141, 149, 221.)
- 8) Spaniens Butter- und Rafebereitung ift nur in ben Brovingen ber Rorbfufte bebeutenb. (Billfomm, Die Salbinfel ber Bprenaen G. 548.)
 - 9) b. Thunen, ber ifolirte Staat 1. G. 243 ff.
- 10) Dies gill junadft freilich nur vom europalicen Geichmade. In ber Levante bingegen wird ein großer Theil bes Butterbearfes von ber arabijden Bufte bezogen. (Burchlardt, Notes on the Bedouins p. 39.)
- 11) Benn ber penniplvanische Kafe vormals viel theurer war, als ber englische (Gbelling, Erbeichreibung von Porbamerika IV. S. 463.), so rührte bies ohne Bueifel von ber Sobe bes norbamerikanischen Rimblufte ber.
- 12) Schlesmig-bolftein noch fruber; vergl. Thaarup, Danlide Staliftit I. S. 86 ff.
- 13) In England breitet fich gegenwartig bie Biebmaftung auf Koften ber Butterproduction aus. Co berricht im öftlichen holftein, alfo fern von Samburg und England, bie lebtere vor, im westlichen Solftein bie erftere.
- 14) Riegen baben ofonomifd bas Gigenthumliche, bag fle meiftens nur fur ben Dilcbebarf, und amar bes eigenen Saufes, bon Golden gebalten werben, bie ju arm finb, Rube gu befigen. (Rub bee Broletariere!) Mararifde Dothauftanbe vermehren beebalb bie Angabl tiefer Thiere, bie bie febr große Doth fie wieber verringert. (Belferich in ber Tubinger Reitidrift f. Staatemiffenfcaft. 1854, G. 372.) In Breufen gibt es Blegen bauptfachlich nur in Dieberichleffen, Cachien, Rheinland und Weftphalen. Bwifden 1816 und 1843 bat fich ibre Babl um 275 Brocent bermehrt (Coubert), woraus man übrigens nicht immer auf eine relativ gefliegene Babl von Broletariern ichliegen barf: möglicher Belfe fann es auch eine verbefferte Lage ber bereits porbantenen gang fleinen Leute anzeigen. Bergl. Engel, Statift. 3abrbud f. Cachien I. G. 361. Wenn andererfeite Ranber, wie Spanien, Bortugal, Stalien, Die Turfei, Dalmatien, Eprol, bie Comeit, bas norblide Cfanbinavien febr giegenreich fint, fo bangt bies weniger mit focialen Berbaltniffen, ale mit ihrer Gebirgenatur gufammen.
- mehr verschwunden. (Middleton p. 357.)
 16) Bergl. bie officiellen Anfelin jur Statistift ber öfterrichtischem Renarchie f. 1842. Schubert, Staatsfunde bie preuß. Staate II. 1. S. 98. (Erfahrungen aus ben 3ahren 1832—37.) v. Lengerte, Landwirtssich, Statistift II. 2. S. 6. 623. Lehren, Sannwerfe Ginatsbeußbell II. S. 632.

born, Statift. Gemafbe bon Belgien G. 181. (Erfabrungen non 1841-50) 17) Maerien wurde fic otonomiich gang portrefflich

jum Sauptpferbelanbe Franfreiche eignen.

18) In ben Bereinigten Staaten allt Birginien mit feinen großen Butern ale ber Sauptille einer befferen Bferbeaucht. Reuengland ift fur biefen Brobuctionszweig icon zu bicht bevolfert, mabrent umgefebrt in gang jungen roben Colonien nicht wol an feinere Racen gebacht werben fann, Ching erhalt feine Bferbe bon ber mittelaffanifden Sochebene (R. Ritter II. G. 246.), Gran von ben Turfomanen (bafelbft VIII. G. 416.), bas britifde Inbien jum Theil von Afabaniftan (VIII. G. 167.) und Rurbiftan, Die befferen aber aus Arabien, und zwar, je ebler fie find, aus einer um fo ferneren Gegend; bie befte Qualitat aus bem eigentlichen Rebicheb. Die zweite von ben Moneges, Die britte von ben Bafareininfeln. (XI. S. 1070.) Die Araber legen auf ben Beffs einer Stute viel mehr Berth, als auf ben eines Gengftes, obicon fie bem lepteren mehr Ginflug auf bie Race guidreiben; aber ber Leib einer eblen Stute lit eine Schakarube." Beral, Die Goriften von General Daumas und Abbelfaber in ber Revue des deux mondes, 15, Mai 1855, Gble Bferbezucht in bem muften Rubien und in Dongola. (R. Ritter, Afelfa G. 527. 599.) Die cultivirteren Gegenben bes Deients laffen auch ihre Rameele aus ber arabifchen, Meannten lieber aus ber nubifden Bufte (R. Ritter G. 536.) tommen. Dort ift Die Arbeit bes Thieres Sauptfache, bier bie Dadaucht; barum werben bort bie mannlichen, bier bie weiblichen Rameele hober gefcast. (Burckhardt, Notes on the Bedouins p. 257.)

19) In Blanbern g. B. gudtete man bie Gullen felbit, weil man glaubte, nur Die einbeimifde Race gur Arbeit gebrauchen ju fonnen; aber man gab fie bor Ablauf bes erften Jahres nach ber Rormanbie in Die Roft, gewöhnlich auf 2-3 3abre. (Schwerg, Belgifche Landwirthichaft Il. 6. 331.) Die groben Bferte von Mittelengland wurten mit 21/2 Jahren an Die Landleute von Budingham, Berte ober Bilt verlauft, um bamit ju adern; 5-6 3abre alt tamen fle bann ale riefige Rarrengaule nach London. Freilich meinte foon Marshall Midland counties I. p. 299. 312 sq., es feien bei biefer Bferbegucht Berlufte febr gewöhnlich. In ber Pfalg liebte man es, bie Dofen gu taufen, bas Dildwieb bagegen felbft nachzuziehen, weil es immer viel leichter fei, einen guten Ochfen, ale eine gute Rub ju erhalten. (Schwerg, Aderbau ber Bfalger G. 113.)

20) Die icottifden Biebmartte fint meiftens jo eingerich. tet, bag bie Banbler einen nach bem anberen befuchen fonnen und alle bie vielen fleinen Buffuffe nach England fich julept in einen großen Steom ausmunben. Bu Falfirt ift ber Sauptmarft. (Macculloch Statist. account I. p. 293 sq.) Ungiebenbe Schilberung eines folden hochlandischen drove mageren Biebes nach England, angeichloffen an ein Gemalbe von ganbfeen bei Robl Reife in Schottland II. G. 42 ff. Die Treiber lernten ehemale burch ibre Autopfle vericbiebener Sanbbaumethoben mande Dinge, woburd fie auf ihre Beimath mobitbatig jurudwirfen fonnten.

21) Bergl. Rofchee 3been n., im Archiv ber polit. Defonomle, R. F. Ill. G. 216 ff. 3m erften Banbe meines Spfleme ber Bolfemirtbicaft, f. 132., babe ich gezeigt,

bag ble Comeine in zwei bodft verichiebenen Meriaben ber Bolfemirtbicaft verhaltnigmagig mobifeil finb : einmal auf einer febr niebrigen Gulturftufe, mit Urmalbern und reichlicher Bud- ober Gidelmaft; fobann wieber ale Debenprobnet einer bebeutenben Dildwirtbicaft (wo gewöhnlich auf 4-6 Rube ein Sowein gehalten wird), Branntweinbrennerei z. und ale Sausgenoffe eines gablreiden, befonbere fanblichen, fleinen Mittel- und Sanbarbeiterftanbes, um Die Abfalle bier ber Confumtion, bort ber Brobuction ju verwerthen. In Raftung fur ben Berfebr ift im Utmalbe naturlich nur felten ju benten, weil ber Abfag ba gu fern liegt. Do ee fur ein ganb, wie Gadien, ratblicher ift, felnen Schweinebebarf felbft au auchten ober aus niebrigcultivirten ganbern gu begieben, f. Sanffen im Archiv. R. R. IV. S. 185 ff. Engel. Statift. Jabrbud f. Cadien I. G. 336 ff.

22) Kriebe, Liefland, Panbwirthicaft II. S. 39, 79. Bon 1842-46 famen nad Betereburg im jabrliden Durd. idnitte 19,725 Heffanbiide x. Dofen und 81,459 fantafiche; iene jum Mittelpreife von 16, biefe von 43 Gilberrubeln. (Steinbaus, Ruflands induftrielle und commercielle Berbaltniffe G. 72.) Conftantinopel und Sprien erhalten ibr Bieb melftene aus ben Beibelanbern Armenien und Rurbiftan; aus Armenien follen jabrlich 11/, Dill. Schafe borthin geben, bie in Gerben von 1500-1800 Gtud 17-18 Monate Jana unterweas finb, (Jaubert, Voyage en Arménie p. 77.)

23) Go wird auf bent Barge ein großer Theil bes Jungbiebes fur bie Umgebungen von Salberftabt und Dagbeburg producirt. Das magere Bieb fur Die nieberrheinifden Settweiben fommt namentlich aus bem Dunfterlande, bas fur bie Lombarbei aus Ungarn, wie benn früber bie ungarifden Ochfen viel bis nach Franfreich gingen. Gehr viele Rube aus ben Urcantonen nach ber Lombarbei. (Deper Rarnau, ber Cant. Compy G. 138.) Gine Art ichweigeriides Rorfolf bilbet bas fornreiche Golothurn mit feiner Ralbermaft, wogu bie trachtigen Rube aus ben Alpen begogen werben. (Strobmaier, ber Cant. Golothurn G. 83. 88.) Gin rechtes Gegenflud biervon ift Graubunbten, mo man regelmaßig tradtige Rube und mageres Bieb ausführt, aber bie Daftung fo menig verftebt, bag man fur ben eigenen Bebarf lieber aus Thurgau und St. Gallen fette Deien taufi. (Rober und Ticharner, ber Cant. Graubunbten I. 6. 351 ff.) Die jungen Soweine laffen Dabren und Defferreid aus Bolen, Groatien, Gerbien tommen, Thuringen aus Bommern, Offfriesland und Solland aus Beftpha-Ien, Golftein aus Intland, Burich aus ben Urcantonen, Baiern und Ungarn. (Meper Rarnau, ber Cant. Burich 6. 122.)

24) Ge führt auf ein bermanbtes Gebiet, wenn Comers (Mderbau ber Bfalger G. 113.) meint, bel ber Stallfutterung fei bie Daftung, bei ber Beibewirthichaft bie Bugucht bortheilhafter. In Rorfolt herrichte gegen Schluß bee vorigen Sabrhunderte bie Unficht vor, bag gewöhnliche Dachter beffer thaten, ibr Daftvieb felbft gu guchten; wer bagegen binreidenbe Gefdidlichfeit beffpe, um paffent auszumablen, und que gleich binreidenbes Capital. um bie jum Unfaufe gelegenften Conjuncturen abzumarten (b. b. alfo, mer bie Bortbeile ber boberen Birthichaftoffufen gang benugen tann), bem fet bas Raufen anguempfebien. (Marshall, Norfolk I. p. 343 sq.)

25) Scinburgh R. I.All. p. 339.
26) Marshall Bural economy of Yorkshire II. p. 211.
180. Sciemit läuft bit Abaftage parallel, daß 3. B. in Gottingen der Beried des Aubstiges parallel, daß 3. B. in Gottingen der Beried des Aubstiges von der fleche fig für gefing, im an eigentliche Masseitsschaft zu benfen. Gin langsder ihrer bas gange Jahr gegen der bei gegen Schied der Beried gegen Gefüg des Beinters eine übergroße Kongelo über das gange Jahr gegen Schied bei Beinters eine übergroße Kongelo über ginger Alber

ju Bartte ftromt und fomit ben Breis tief berabbrucht. 27) Gine bebeutenbe Geflügelproduction finbet fic gewöhnlich nur in Rornbiftricien, welche burch ihre Lage auch jur Daftwirthicaft paffen. Go j. B. icon im alten Megepten (Plin. II. N. X. 54. Horapell. Hieroglyph. 57.) Bur beu Londoner Dartt befonbers in Gurrey, Rorfolf (Truthubner), Cambribge. Saft jeber Bachter befigt bier fein Taubenhaus, und es gibt Birthicaften, Die jahrlich bie 100,000 Dugent produciren. (Marshall Southern counties II. p. 416. Idem Norfolk I. p. 375. Maccalloch Statist. account. I. p. 189.) Cebr weiten Transport vertragt biefes Brobuct offenbar nicht; es ift aber in Rorngegenten am leichteften mit Abfallen ju ergielen (Aderichneden, Rornmurmern, ausfallenben Rornern ic.). In neu urbargemachten Lantern gibt es wenig gabmes Geflügel, weil bie naben Balber von Raubthieren und wilbem Geflügel wimmeln. (Humboldt, Essai politique sur la N. Espagne IV. 10.) Aber auch antererfeits merten j. B. in ber Rabe ber großen Stadt Lille nur fo viele Bubner gehalten, wie man gur Brobuction ber febr theuern Gier braucht; nachber berfauft man bie Thiere lieber mager, weil bas Berreite gu viel fostet. (Cordier, Mémoire sur l'agriculture de la Flandre

française p. 425.) 28) Geit ungefahr gebn Jahren bat bas nortamerifanifche Botelfleifch bas irifche auf ben Darften von England großentheils verbrangt. Die Bereinigten Stagten exportirten 1846 mehr ale eine Million Gaffer gefalgenen Rint. ober Schweinefleifches; bagu uber 21 Dill. Bfunt Sped, 10 Dill. Bfund Talg und 3 Mill. Pfunt Schinfen. 3m Jahre 1848/49 hatten biefe Musfuhrartifel einen Berth von über 111/4 Deill. Doilars. Bon ben Biebhofen Chile's treiben bie beftbemafferten (alfo fruchtbarften und ber Strage nachft. gelegenen) Daftwirtbicaft, bie anberen probuciren Bug- und Bungbieb, Die fernften getrodnetes Bleifd, Salg und Baute. (Boppig, Reife I. G. 133.) 3m Allgemeinen balten bie Subdilenen bie Biebgucht fur einträglicher, ale ben Rorn. bau, jumal megen bes großen Comantens ber Rornpreife (a. a. D. I. G. 122.), b. h. alfo wegen ber noch wenig entwidelten Bolfewirthicaft. Babrent bie Raftichweine für Baris in Limoufin aufgezogen werben, fommen Sped und Schinten hauptfachlich von Babonne und Lothringen; ber Lonboner Spedbebarf ebemale von Dorffbire, nachber von Briand (Marshall Yorkshire 1. p. 293.), neuerbinge aus Amerita. Die größte Salgausfuhr bat befanntlich Ruglant, und gwar fommen bie beften Gorten aus bem entlegenften Theile, Sibirien. Salg ift in Rugland gebn Dal theurer, als baffelbe Bolumen an Getreibe, weil es fo febr viel leichter einen befferen Darft auffuchen tann; in Sachien

gilt bas Bfund Talg burchiconittlich nur etwa vier Ral fo viel, wie bas Bfund Beigen.

29) Die subameistanischen Saute und Sönner von ungewöhnicher Geröge. (Bring Reweite Benfil. Reifel 1. 6. 152.) In Sibirien find bie Saute berfelben Thierarten weit beffer und fehrer, als im europäischen Rujkand. (c. Sauthaulen, Siudien II. 6. 247.) Soon bie Allen wußten, bağ bie Rinber auß ber iliby'iden Wifte eine befeinders biete und aleh Jau beffigen. (Ilevool. IV. 183.)

30) Go baben 3, B. the englissen und irischen Gemeine vortreffliches fleiche, aber faft gar teine Borften. Die Girchente vortreffliches fleiche, aber faft gar teine Borften. Die Girchenthete von Leebe a. muffen bieren Bebeat größer tentheils von ber Office beziehen. Die Ginfe werden in England ichen lange nicht mehr gerupft, weil bas Fielich bezunter teitet.

31) Rach Reuning gemahrt in Sachfen eine Ruh, Die läglich nur mit 12 Pfund heuwerth gesuttert wird, gar keinen Ertrag in Mild; bei 20 Bfund einen jabrlichen Milderettag von 23,2 Thir., bei 24 Bfund 35 Thir.

32) Nach englischen Beokadungen gibt ein nicht gang magere Ohfe am Schadbriffe 53,6 Brecent friente leben ben Gewichte, ein etwas fetter 55, ein gam fetter 61,2 Brecent. Bergi, Thare, Rationelle Landwichfelaft W. Bouffingault, Landwichfelaft N. 388 ff. Bouffingault meint auch, baß große Weiteremblate berbaltnismäßig weniger Nachrung behürfen. (II. S. 355).

33) Wie friber in Englant, fo bat neuerbings auch in Franfreid und Deutidland bie Ginfubrung ber Beinicafereien mefentlich bagu beigetragen, bie boberen Birtbicafie. fofteme vorzubereiten. Babllofe reiche Grundbefiger haben baburd ein größeres Intereffe am Landbau gewonnen, namentlich an ber fruber fo ichreient vernachlaffigten Biebgucht; bie Ställe fint reinlicher und luftiger, Die hirten und Thierargte gefdidter morten ; man bat bie funftlichen Biefen permebrt, ben Dungerertrag gefteigert unt fomit bie Gruntlage jeber intenfiveren Bandwirtbicaft gebaut. Gebr feine Schafe tonnen fo einträglich fein, bag es fich verlohnt, eigens um ihretwillen Rorner, Rlee sc. ju productren. Ge fann baburd im Rreife ber Felbgradwirthicaft eine Daje ber Bruchtwechfelmirthidaft gebilbet werben. - "Bo man gar nicht barauf ausgeht, bodfeine Bolle gu ergielen, und wo nicht Danden bies wirflich gelingt, ba wird man auch feine mittelfeine behaupten tonnen." (D. Dobl.)

34) Auf je 100 Schaft tommen in Medfenburg-Sirelig (1851) 40 Menichen, Medfenburg-Schwerin (1851) 46, Dommern 45, Bolen 30, Bendreburg-Schwerin (1851) Cachien 83, Brugen 89, Schlessen 100, Westphalen 279, prus, Mehringenin 466 (rungisse 281) august 281, prus, Mehringenin 466 (rungisse 281) 20, Mehring von 1843) in lingart (1840) 64, Hannover (1845) 92, Braunissenis (1847) 62, Dienburg (1852) 80, Muhler (1853) 57, Königt, Gadsen (1850) 338, Baten (1832) 719, Westremberg (1853) 380, Synten und Bortugal (n. Mehrn) 73, Hallen 402, Mehrin 629, Lombarbei-Venrebig (1846) 988, Dalmatin (1846) 61.

35) Mheinprugen 1825: 638,000, 1837: 608,000, 1837: 575,000. Königt. Sadfen 1840: 681,000, 1844: 583,000, 1847: 635,000, 1850: 547,000. Nad Gngel Statiff. Jabrbuch f. Sadfen 1. S. 335. würft birfer berühmte Merka her fächflicher Randwirfschaft (Meteoraturellet')

gar feinen wirflichen Reinertrag mehr ab. 3m Donabructiiden verhielt fich ju 3. Rofers Beit bie Angahl ber Schafe pu ber bes Mittelalters wie 1 ju 8. (Onnabrud. Gefchichte

36) Bergl. icon Thaer, Englifde Landwirtifcaft 1. 6. 646. Ill. 6. 776 ff. Macculloch Statist. account. 1. p. 165. 496. 518. Anderson lighlande p. 12. Ibebigme finder man auch in Auftralfen gang nahr bei ben Statten bie Schafucht unvorteiellson.

37) Bestritten bon Kennedy and Grainger, Present state of the tenancy of fand II. p. 29 sq.

38) Coon jest finben frangofifche Fabrifanten, bag bie auftralifche Merinowolle an Geibengiang und Gtarte bie frangoffice übertrifft und tron bee Ginfubriolles und bee Umweges über Liverpool mobifeiler fommt. (DR. Dobt Reife burd Franfreid G. 494.) Ranu es übrigens mol etwas Bertebrieres geben, ale eine Merinofchaferei ju Rambouillet, alfo bicht bei ber Saupiftabt? - Ru Bergamo, in ber bodcultivirten Lombarbei, tragen bie Chafe icon lanaft recht grobe Bolle, fint aber groß und fett; bie Bolle jur Sabrifation laft man aus bem ichmachbevolferten Beibefanbe Apulien fommen. (A. Young Travels in France etc. II. p. 198.) Bang bas namliche Berbaltnig gwijden Trafosmontes und Alemtejo. (Gbeling, Bortugal G. 52.) Geitbem Toecana's Maremmen ausgetrodnet und angebaut morben fint, bat fic bie Chafrucht bafelbft bebeutent verminbert. (Pav. letti Pensieri p. 207.) Mus bemfeiben Gefebe erflaren wir, bag in Spanien bie manbernben Derinos, ais ben niebrigeultivirten Brovingen Eftremaburg, Leon, Caflitten angeborig, beffere Bolle haben; bie permanenten Derinos, alfo aus Aragon, Balencia, Catalonien, befferes Bleifc. (Jovellanos bet Delaborde, Itinéraire IV. p. 125.) Das Sauptland ber allerfeinften, fog, ungeborenen Lammerfelle. ift ein gang robes und abgelegenes, bie Steppe von Bofbara. (Meyendorf, Voyage à Boukhara p. 192.)

39) Kaninden judt vaßt in hobem Grade für abgetigen Mittere, weit das fließ beife Steife stum habt is viel werth ift, wie das leight randportable Sell. In
Norfoll fit fit ehrend Glinführung der Krudmedeführettsfehen
Verbridt gant verträngt worben (Marshall Norfolk I. p.
171 sa.); daggran blinbt fie nech langt in ben unfrugfsbargen
flinbt gegagnen blinbt fie nech langt in ben unfrugfsbargen
flen Geganden von Norbenglandt. G gab bier Guiter, die
flen Geganden von Norbenglandt. G gab bier Guiter, die
flen derginden von Norbenglandt. G gab bier Guiter, die
daß rahbi-waren von 1800 Arres jästich 300 Phind Giert.
als rahbi-waren von 1800 Arres jästich 300 Phind Giert.

Gin Befuch der Berliner Dungepulverfabrik.

Die Anrequingen und wichtigen Unifchilffe fiber Agriculturdentie, weiche bie neuere girt burd Liefig, Sickfast und Antere brachte, die Bedrutung ber Landwirtischaft für bas Bobl bes gangen Boltes bewirtten einen großen Alltischweise in ber bishertigen Bemittischaftungster bes Bedreft. Beiglen und England gingen vor mit einer intelligenteren Gubrung bes Achtebune, und bie Ginfügtung be Gunne und andeter funflichen Düngemittel befühligte bie Achter zu einem bister unterzichten Artrage. Durch bie Borichfeite ber Chemie

und ibre Unwendung auf bie Landwirtbicaft murbe bie Art ber Birfung ertannt; man belaufchte bie Ratur in ihren gebeimften Wirfungen, und intem man bie Bflangen in ibre geheimften Beftanbibeile geriegte, - inbem man ben Boben auf feine Beftanbibeile unterfucte, lernte man bie Beidaffenbeit eines Dungere beftimmen, bie notbig fet, um auf einem gegebenen Boben bie bestimmten gruchte ju ergielen. Dethalb wirfte ber Guano fo ungemein gunflig, weil er burch feine Beftanbtbeile bem burd viele Grnten verfummerten Boben neue jur Ernabrung ber Bflangen notbige Stoffe auführte, und je mehr burch bie Bebung ber Landwirthichaft im Allgemeinen und inebefonbere burch bie boben Rornpreife ber letteren Jahre feber Gingelne auf feinem Mder bervorbringen wollte, um fo mehr flieg Begehr und Confum biefes austanbifden Dungere. Bugleid mit bem Confum aber bemeifterte fich ftellenweife auch bie Speculation biefes Artifele, und piopiich fant man ober wollte man an allen Geefuften Guano gefunten haben, fo bag man oft unter biefer Etiquette einen Dunger erhielt, an bem freilich bas befte unt wirfiich echte nur ber Rame "Guano" war. Millionen murben fur Guano ausgegeben, und man bolte fur fdweres Gelb bas jur Dungung bes Aders aus frembem Lanbe ber, mas man im eigenen Lanbe entweber nicht benuste ober gar burch bie Bluffe in ben Ocean und burch beffen Bluthen ben fremben Ruften gur Ablagerung überfanbte. Intem nun mit bem vermehrten Bebrauch ber Werth und bamit ber Breis biefes Dungere flieg, und inbem man erfannte, bag man feibft einen Dunger berftellen fonnte, ber nicht nur biefelben Beftanbtheile bes Guano, fonbern biefelben auch in vollfommnerem Buftanbe befige, entftanben in ber neueren Beit Sabrifen jur Berftellung folder Dunger. Die es fich gur Mufgabe machten, Die verschiebenen Beftanb. theile in gemiffen Berbaltniffen und in einer foiden Form barguftelien, bag fie fur bie Bflangen moglichft affimilirbar bem Boten jugeführt werben fonnten, Gine folde Sabrif eriffirt auch bier in Berlin bor bem Dranienburger Thore unter ber tednifden Leitung eines Chemifere, - eine Sabrif fur Dungepulver, bie icon jest, faum gegruntet, eine große Bebeutung bat, bie aber namentlich fur biefige Begent in ber Bolge eine bei weltem großere Mustebnung finben muß und wirb. Es gilt bier, burd Benubung ber fonft fo geringer Beachtung werth gehaltenen Abfalle mit Bermifdung von Roble und Galgen und burd Bearbeitung mit Gaure nach procentifder Bufammenfepung einen Dunger gu probueiren, ber in Form eines Dungepulvere, wie ber Guano gebraucht, biefem in feiner Birfung nicht nur gleichfommt, fontern auch bie folechten Corten übertrifft. Ge ift bies feine Ruthmaßung, fonbern Grfahrung; benn bas mit ber Fabrif verbuntene Berfuchefelb geigt in comparativen Berfuchen bie Birfung in quantitativer Anwendung, und ba bae Berfuchefelb auf leichtem und jum Theil bieber ichiecht enltibirtem Cantboben angelegt, bie Binterfornarten aber in ihrem Buftanbe nichte ju munichen übrig laffen und bem Befucher mit ber größten Bereitwilligfeit Alies gezeigt wirb, fo fann fic Beber felbft von ber Anmenbung und ben Folgen fein Urtbeil bifben. Ge wird Beber bewahrheitet finben, wie grofiartig bie Wirfung biefes Dungemittele ift, und jeber Rachgenoffe wird anerfennen muffen, bag bei richtiger und burch Berech-

nung abgemeffener Benubung, porguglid in Berbinbung mit

bem felbftproducirten Stallmift, auch ber ichlechtefte Boben ju einem Ertrage gebracht werben fann, ber ibn bem guten Boben gleichftellt. Und bas ift nicht ju viel gefagt.

Rach ber Theorie munten wir baber mit einem Dunger. ber bumus, Gridftoff, Ammoniat, Bhoepboriaure, Mifalien z. entbalt, je nach ihrem procentifden Gebalt, ber fur bie einzelnen Bflanzenarten nach beren Beburfniffen geregelt ift, porquegefest, baf bie Bitterungeberbaltniffe normal feien, in pollfommenem Dafe bie Gemachie gieben tonnen. Benben wir bas, mas une bie Theorle, bie ibre Gane aus ber Ratur entnommen bat, lebrt, auf bie Braris an, Rennen wir unferen Boben, und fint une ble Bebingungen flar, unter benen unfer Rorn macht, fo tonnen wir aud auf bem ichled. ten Boben mit Bilfe bes funftliden Dungere, ber Beftanbtheile enthalt, bie mir burd unferen gewohnlichen Birth. ichaftebunger entweber gar nicht ober nicht in binreichenbem Rage bem Lanbe guführen tonnen, eine Ernte ergielen, Die an Rorner - und Strobertrag nichts ju munichen ubrig lagi; wir tonnen burd ibn auf unferem Boben gutterfrauter in Bulle ergielen, ben Biebftant vermehren und burd reidere Rahrung wieber reicheren und befferen Dunger produciren und fo burd Bechielwirtung ben Boben - fatt burch bie Ernten armer, burch reichere Buführung ber ibm entnommenen Stoffe gu neuen Ernten immer reicher und fraftiger machen. Finbet ber funftliche Dunger aus ber Berliner Dungepulverfabrif bie Burbigung und Unerfennung, Die ibm autommt, und gebt es ibm gie einem einbeimifchen Brobucte nicht, wie es bel une in Deutschland fo leicht ben Erzeng. niffen ber Runft und bee Bewerbes geht, baß fie bem auslanbifden, auch wenn fle nur nominell Mustanber fint, nach. gefest werben, fo wird burch bie Grfabrungen, bie bann auch in weiteren Rreifen burd feine Unwendung gemacht werben, feine Bebeutung machfen und bie gabrit felbft fich ausbehnen tonnen gum Rugen ber Landwirthicaft.

Die Berettung bes Dungers, Die allerbings viel demijde Renntniffe verlangt, ift fein Gebeimniß; bas Gebeimniß berubt nur auf bem thatfraftigen Billen. Gutes au ermirfen und bem Adereniann, fei er nun Ritterautebeffter ober Bauer, ein billiges unt wirflich gutes Dungemittel ju verichaffen, um bamit feine Ernten gu verboppeln. Ge merben alle bie Dinge, bie bis vor furger Beit wenig ober boch menigftens nicht geborig beachtet unt verwerthet murben, bie jest aber, well man ihre Benugung gelernt bat, burch bie inbuftrielle Beit Sanbeleartifel geworben finb, bier gufammen verarbeitet, um bann vereinigt bie jur Bflangenernabrung notbigen Beftanbtheile in affimillrbarer Geffalt gu erhalten. Bu bem Enbe wirb Latrinenbunger mit gefiebter Dullerbe gu einer Daffe gemengt und unter einem bebedten Couppen ju einem großen Saufen aufgeichichtet. Gbenfo werben Biut, Abfalle and Leimflebereien, Urin mit Torfafche gemengt und mit

gethackem und mit Sowefelfalur gefaltigtem fleisst um Abfall von gefallenn Thieren — aus der Abdeckrei — schiedureise mit genissen Wengen von Domspinnen, Knochentobie und Salz zu einem Haufen auszeisstagen, umd bieldem biese beiben Dansen so lange liegen, bis sie flich gebrannt und burch Jerripung der einzelnen Bestandbielle fich die Sauren, Salte und Gas einwicklie haben bei Sauren,

Das ift ber mechanische Theil ber Arbeit, ber in ber Anstein, ber jun bein Angling ber Materialien, bie jum Theil freilich nur in einer größern Stabt in ber Remay zu erbalten find, und bie sonft oft als Unrath bei Seite geschaft wurden, jest aber iheuer bezahlt werben muffen, und in ber Beichaffung ber baue ersebeilichen Arbeitstänfe feine Gewirtzielt inner.

Rachbem nun auf biese Beife bie Materialien ju bem Dungepulver bergestellt fint, wird jum chemischen Theile ber Kabritation geschritten.

Die beiben Daffen werben getrodnet und auf ibre Beftanbebeite analpfirt, fie werben bann gefleint und fo nach ibrem Berbaltnig aufammengefest, bag ein Bulver geliefert wirb, bas ftete aleidmaßig biefelben Beftanbibeite bat unb in berielben procentiiden Menge. Und mas bas wichtigfte ift und biefe Rabrit por fruberen auszeichnet; es mirb nicht bas Dungepulver aus thiertiden Ercrementen ale ber Sauptfache bargeftellt, fontern tiefe geben nur bas Bebitel, um bie Alfalien und Gauren aufzunehmen und in affimilirbarer Geftalt ben Bflanzen quaufubren; es wird nicht nur ein Stid. ftoff gegeben, weil Gridftoff allein ben Bflangen ebenfo gut ein Gift, wie eine Silfe fein fann, fontern es ift eine Berbinbung von Geidftoff, phosphorfaurem Ralt, Ammoniat, fdwefelfaurem Ammoniat, Gops, Rall, Ratron, Dagnefia, Chior, Gijen, Mangan. Bir finben alfo in tiefem Dungepuiver alle bie Gubftangen, burch bie wir bas Wachsibum unferer Bflangen beforbern fonnen, burch beren Borbanbenfein ce bebingt ift.

Bei bem allaemeinen Intereffe fur bie Landwirtbidafi, mit Gilfe ber großen Rrafte, bie fich jest ber Mariculturdemie witmen, werten wir balb babin tommen, gerate mit Silfe eines fo gufammengesetten Dungemittels - mit Silfe bee Stallmiftes - ben Boten, fei er beichaffen, wie er molle, nur ale bas Terrain gu betrachten, auf bem bie Pflangen fleben muffen, um überhaupt Pflangen gu fein; mir werben aber mle ber Runft und mit ber Intelligeng bem Boten 4. Rlaffe Ernten abgewinnen, tie ibn bem Boten 1. Riaffe an ble Geite feben. Geben wir auf bas Berfuchefelt, fo feben wir auf bem leichten Canbboben, ber niemals für tauglich erachtet morben mare, Weigen, rothen Rice u. ju probuciren, gerabe tiefe Binterpflangen burd Unwendung bes Dungerulvere in einem Ruftante übermintert, ber binlanglich Die Richtigfeit ber Theorie beweift. Die Beriude fint comparativ gemacht, um fich überzeugen ju tonnen; es fint Pargellen bon 1 Quabratruthe ju jebem Berfuch genommen, ble 1) gar nicht gebungt fint; 2) mit 70 Bfund Stallmift; 3) mit 35 Bfund Ctallmift und 2 Bfunt Dungepulver; 4) mit 2 Bfund Dungepulver; 5) mit 4 Bfund Dungepulver. Auf biefe Bargellen find fur bie Berjuche ausgefaet: Delfruchte: Binterrape, Binterrubfen, Biemis, Amebl; Beigen: Ranton . Bontere und Epelgweigen; Roggen: Spanifder Doppelroggen, Berufalemer Bunberroggen; Bintergerfte; Bintererbfen; Linfen; Bohnen; Biden. Alle bie mit 2 und

4 Bfund Dungepulver (alle 3 und 6 Geniner pro Morgen) eingefaeten Bruchte zeichnen fich aus, noch portheilhafter ble mit Stallbung und 2 Bfund Dungepulver beftellten, bie eine bunfle grune garbe zeigen, vermoge ber fle Die Robienfaure ber Buft mebr aufnehmen und alfo mehr Robienftoff aus ber Buft in fic perarbeiten und befferes Bachethum veripreden. Chenfo geigen bie überminterten Grafereien, Die verichiebenen Rice- und Grasarten einen entichiebenen Borgug burch bunfle Rarbung und befferen Stanb. Da auch in jeber Bargelle bie Ginfaat gur Galfte breitmurfig, jur Balfte in Reiben gemacht ift, fo zeigt fich auch bier ein Unterfchieb. Die Reibenfaat bat überall ben Borgug. Der freie Butritt ber Buft, Die Gleichmäßigfeit beffeiben fur febe Bflante, bas ungebinberte und vermebete Ginathmen, weiches bier ben Bflangen gemabrt wirb, gibt ibnen umfomebr Gelegenbeit, Alles. mas fle aus ber Luft zu ibrer Ernabrung einfaugen muffen, aufzunehmen, mabrent bei ber breitwurfigen Gaat ber freie Rutritt nicht für jebe Bflange gleichmaßig, oft beidranft ift.

Gine vollftanbige Ungabe ber comparativen Berfuche ber Commerung 1856 und ber Binterungeausigat finten mir tabellartid, bodit überfichtlich und überzeugent in bem erft fürglich ericienenen Manufcript: "Die Berliner Dungepulverfabrif und beren Berfuchefelb" gufammengeftellt, und verweifen wir umfomebr auf biefe Schrift, ale in ibr Urtbeile und Angipien bee Dungere bon vericbiebenen Rorppbaen ber Gegenwart mitgetbeilt werben. Dach Diefen Ungipfen ift ber Berth biefes Rabrifate gieich ber Gaifte bee achten peruaniichen Guano; eine Dungung mit 3 ober 31/, Gentner pro Morgen mit biefem Dungepulver murbe gifo fteie billiger unb ficerer fein. ba in ibm bie gleiche Befchaffenbeit von ber Rabeif garantirt, beim Guano aber bem Gebalt bed Stid. ftoffe ein Spielraum von 10-12 Broc. gegeben ift. Much in großeren Dengen bei Roggenbreiten von 40-50 Morgen baben wir Belegenbeit gebabt, une von ber gieichen Birfung pon 2 Centnern Dungepuiper mit einem Centner Guano gu überzeugen, und murbe biefes Dungemittet, wie auch auf allen Bobenarten, auf ben Mußenichiagen Martifder Birtb. idaften neben ber Lubiue einen neuen Aufichwung geben. Roch eine intereffante Bemerfung ift bie, bag bie Safen im Berfuchefeibe bie mit Dungepulver gebungte Bintereinfaat febr wohifdmedent gefunden, bas ungebungte und bas mit reinem Stallmift gebungte aber unberührt gelaffen haben. Gollten uns bier nicht bie Thiere mit ihrem feinen Inftinet einen Fingergeig gegeben haben, weichen wir nicht von ber Sant weifen und mit Diife ber Erfenntnig ausbeuten follten?

für überfluffig balten, fo lange fle peruantiden Buano baben, fo muffen wir boch bie Unficht aussprechen, bag ber Guano, wie feber berartige funftliche Dunger, nur fo lange mirfen wird, ale er in bem Boten bie Beftanbtbeile finbet, Die ibm ber Stallbunger in fruberen Sabren und oft mebr als nothig jugeführt bat, bag aber, wenn biefe Sumuetheile burch bie Beibe ber Grnten ericopft finb, ber funftliche Dunger allein ben Pflangen nicht binreidenbe Rabrung geben fann. Bir halten beshalb auch eine Unwendung bes funitliden Dungere - perbunben mit Grallbungung - fur bie vollfommenfte und fur geeignet, bie Ernten gu berboppein. Binbet bie Bflange einen gu ihrer Ernabrung nothigen Stoff, entweber nicht in gureichenber Menge ober gar nicht im Boben, fo tonnen bie anberen, felbft in bulle und Bulle pertreten. fle nicht in pollfommener Geffalt ober in ber Raffe bervorbringen; besbalb mirb auch ein bumusarmer, magerer Boben - felbft bei einem Raximum bes iconften perugnifden Guano - nicht mehr tragen, ale bei einem Minimum, ben übrigen Beftanbibeilen angemeffen. Das einbeimifde, nach vorliegenbem Dufter aufammengefette Dungepulver ift ein Meguipalent bes Guano, weiches aber billiger ift - 11/, Thir. pro Centner - und fich bei ben fteten Fortidritten ber Landwirthicaft und ben vielen comparativen Berfuchen ber Landwirthe immer mehr Bahn brechen wirb; es ift feibft fur bie Dationglotonomie eine Frage bon großer Bichtigfeit, ba bier bas Dittel gegeben ift, auf berfelben Biache fur geringe Roften einen unverhaltnigmäßig erhöhten Ertrag ju ergleien. Darum find bergleiden Sabrifen nicht genug ju haben und von ben Landmirthen nicht genug ju benuten, jumal bie jest ine Leben gerufenen demifden Berfuchsftationen ftete bem Landwirthe belfen werben, ben Beigen von ber Gpeeu gu untericheiben.

Literaturzeitung.

Das Piereriche Univerfalteriton ift so weit umsaffend, so richhaltig, baß est anch bem Landwirth ein unembehrliches Rachfichigebuch zu sein verfreicht, bas im Stande ift, eine omplete Biblischeft zu erstehen. Ueber bie großen Borzige bleise Wertes, gegnucher anderen, abnildem heelch ich der Brojbectus hinreichend und ohne die beliebte Uebertreibung ber Phrasien aus, mit weichen andere Rachtreter so gern ihre Kindtein in bie Weit zu seinen pflegen. Der Blan umd bie Anlage bes Unternehmens blieb im Befeintlichen unverändert. Die Binfe aber, bie zur Bersollfommunng ber praftischen Einrichtung gegeben mutben, find beigalm benugt, bo baß bad Borf in feiner neuen Form man baffung bem Jiefe nabe fommt, neschede ihm von seinem Begeinnern gefiedt war, nämlich baß es ein bequamen, iberaftliches Nachfachbuch verte, welches über alle Gegenflante, Begeinstellagebuch verte, welches über alle Gegenflante, Begeinstellagebuch verte, welches über alle Gegenflante, Begeinstellagebuch verte, ferner über alle Berinnen, die fich in ber Gefchiebe, der nenn, bie fich in ber Gefchiebe, der nenn, Lienstaut, Biffenjedet, einen Namme erworben, futz über Alles Ausfunfer ertheilt, wos wan in einer Recelencelopäble gu uben berechtigt ift.

Das Universallerifon überichreitet fowol ber Bahl feiner Artifel wie ber Summe feines Inhaltes nach alle Conversationelexica um ein Betrachtliches.

Die vierte Muftage enthalt an Artifeln beilaufig etwa 16 Mal mehr ale antere Berte abnlicher Art; ber Babl ber Borte nad umfaßt fle etwa zwei Ral jo viel ale bie größeren Conversationelerica. Dagegen ift ber Breis im Berhaltnif ein geringerer. Bei ber neuen Bearbeitung bee Universallexitons ift auf tie großen Fortidritte, welche bie Inbuftrie, ber Bergbau, Die Gdifffabrt, ber Bantel, mit Ginichlug bes Actienmejens, ber Dajdinenbau und bie Rriegsfunft gemacht haben, Rudficht genommen, auch fint bie neueften Foridungen auf allen Gebieten ber Biffenicaft, namentlich ber Geographie, Bhoff, Chemie, Aftronomic und Telegraphie, ferner bie biftorifden Greigniffe bes legten vielbewegten Beitabidnittes an geboriger Stelle eingeschaltet und angemerft. Die Biffenicaft bat fich feit feinem erften Gra icheinen immermehr bem praftifchen Leben genabert und ift in mannichfachen Begiebungen ber Inbuftrie und ber Gewerbthatigfeit bienftbar und nuglich geworten. Daraus ift für Alle, bie in geiftiger wie in materieller Begiebung vorwarte fommen wollen, Die Rothwendigfeit entsprungen, fic auch von folden Dingen ju unterrichten, Die nicht unmittelbar in ibr Bad ichlagen. Der Gelebrte bemubt fich popular gu werben und muß Rudficht nehmen auf bie Brazis bes Lebens, auf Gemerbe unt Gantel, und ter Gemerbibatige gerath oft in ben Gall, Die Refultate gelehrter Ctubien gu benugen unt jur Debung feiner Lebeneftellung in Beiracht ju gieben. Bugleich aber fint auch tie Auforterungen an ein Berf wie bas Univeriallerifon geftiegen, unt biefen Inforberungen foll bie neue Unflage gerecht werben. Cachverfanbige Rritifer, teren Unficht nicht von bem eigenen 3ntereffe verblentet murbe, baben bieber nur lobent bee Bierer'iden Univerfalleritone getacht, unt felbft tiejenigen, welche bie 3tee aufgegriffen baben, um tanad mit Bennpung feines Imbaltes ein neues Wert gurechtzuschneiben und gufammenguftoppeln, tounen nicht umbin, wenigftene betingungemeife ben Berth beffelben gelten gu laffen. Das Univerfallexiton foll übrigens fein Bilberbud für Rinber fein, im Wegentheil ein Bud fur ernfte, ftrebfame Deniden, Die nicht in ben Tag bineinleben und nicht in bequemer Unwiffenbeit verharren wollen, unbefummert um bas, mas um fie ber vorgebt; - es ift ein mobimollenter Rathgeber in ben verfchiebenften Lebenslagen, ein treuer, fteis bereitwilliger Lebrer, ber über jeten Begenftant menichlichen Wiffens Unstnnft ju ertheilen weiß, ber bie Intereffen bes arbeitenben Stanbes ebenfomol im Muge bat, wie biejenigen ber gelehrten Belt. Rurt bae Universallexiton ift eine Enepelopabie im vollen Sinne bee Bortes und verbreitet fich in unpartbeilicher Beife über alle Gragen, gleichviel ob ber Theologie, Burisprubeng, Debigin, Bbilofopbie, Aftronomie ober ber Rriegeund Staatewiffenidaft, Raturfunde, Mathematif, Bonff. Chemie, ber Geographie, Statiftif, Beidichte aller Bolfer, Staaten und ber großeren Stabte, Literatur, Bergibit, Dip. thologie, Rumismatit, Genealogie, Diplomatif, ber bilbenben Runfte, ber Bocfie, Rufif, bes Theaters, über bas Leben und bie Ibaten befannter und berühmter Berfonen (es entbalt über 100,000 Biographien), bes Sanbels, Banf- und Actienmefens, ber Bemerbe, mit Ginichlug ber Dafdinenfunbe, ber Baufunft, ber Landwirthicaft und bes Gartenbaues, ber Saushaltung, Rochfunft, über Liebhabereien, als: Jagen, Reiten, Rarten., Chad- und gefellige Spiele, über alle in ber beutiden Sprace vortommenten Frembmorter und tednifden Austrude und über viele andere Dinge, bfe ipeciell aufznzahlen bier nicht ber Ort fein burfte.

Es fei ber Theilnahme auch bes landwirthichafilichen Bublitume hiermit beftens empfohlen.

Aehrenlefe.

Die Luft, melde mir einathmen, ift ein Bemifc ameier Gafe. Das Baffer, une jum Leben ebenfo nothwentig, ift eine demijde Berbinbung. Der Bele, unbeftreitbar bem Mineralreich angeborig, verwittert an feiner Dberflache, b. b. Die Armoirbare wirft demiid veranternt auf ibn ein, fie gerlegt bie Berbindung bes Gefteins und biltet aus ben in ibm vorbantenen Stoffen antere demifche Berbintungen. Much auf unferen Rorper wirft bie Atmofpbare in jebem Mugenblide veranbernt ein, ibm Cauerftoff guführent und Roblenfton entziebent, ber in form von Roblenfaure austritt. Lettere, von ben Thieren ausgehaucht ober burch bie Bermefung in Breibeit gefest, bietet ber Pflangenwelt ibre Saupmabrung. Go freifen bie Stoffe in ber Datur von Gwigfeit gu Gwigfeit, nach ber Art ibrer Berbinbung ibre Gigenichaften anternt, fich fonft aber fur alle Beiten gleich bleibent. Rein Atom eines Stoffes wird nen geichaffen, feines gebt verloren; und boch feben wir taglich neue Thiere, neue Aflangen entfleben, wir feben neue Bolfen am himmel aufzieben, neuen Regen jur Grbe fallen. Bliden wir aber jur anberen Geite, ba geigt fic bas Bilb bes Tobes, feine falte Bant erfaßt ftunblich Deniden unt Thiere. Das Laub ber Balber fallt mit bem Gintritt bes Bintere; ble Leiden ber Thiere und Pflangen vermefen, fie geben ber Buft, bem Baffer unt bem Boten bie Stoffe gurud; welche fle ihnen vormale entnommen. Alle Thiere, alle Pflangen bauchen bei marmer trodener guft Wafferbunft ane, bie Oberflache ter Deere und Gluffe verbunftet gleichfalle; mas nich ale Bolfen biftet, mas ale Thau, Regen ober Gonee nieberfallt, entflieg gnvor in anberer Geftalt ber Erbe.

Coadt.

Aleine Beitung.

Welbbau. Ueber ben verfuchemeifen Anbau bes Lupinus termis, (Bericht bee Ronigl. L.D.:Coll. in ben Ann. ber Lantwirtbichaft.) Rachtem im Frubjabr 1856 an Lantwirtbe à ! Depe und an ten Amterath Coup auf Grunthal I Scheffel bes aus Reapel erhaltenen Camens vertbeilt worben mar, um fewol bas Gebeiben biefer Bflange auf moglichft verichiebenen Botenarten unt unter verichiebenen Rtimaten, ale auch burch einen Berfuch in einigermaßen größerem Daafitab ju ermitteln, fint gegenwartig 46 Berichte über ben Erfolg biefer Anbauverfuche eingegangen. Alle biefe Berichte fint im Gangen febr übereinftimment, fo

baß fie ein giemlich vollftanbiges Bilt von tem Berhalten tiefer Bflange unter unferem himmeleftrich barftellen. hiernach ergibt fich : t) bag biefe Lupine nicht eben empfindlich gegen ben froft ift.

indem meber bie jungen Bflangen im Frubjahr burd Rachtrofte, noch bie alteren im herbit burd eine Ralte von 3 bis 4 Grab erheblich

litten :

2) baß fie an bie Beidaffenbeit tee Botene großere Anfpruche macht ale Die gelbe und blaue Lupine. In uncultivirtem Canbboben, wo jeboch bie gelbe Lupine noch bis ju 2 guß boch murte, erreichte fie nur eine hobe von etwa 6 Boll unter fichtbarer Berfummerung. In cultivirtem Cantboten muche fie bagegen mit gleicher Ueppigfeit

artig und weich, wird bann aber etwas holgig.
3) 3ft biefe Lupine empfinblider gegen Durre ale bie gelbe, auch wird fie burch falte Bitterung im Brubfahr in ibrer Entwide-lung fehr gurudgehalten. Gie leibet bierburch, jeboch nur geitweife, und ibre Begetation wird turd gunftigeres Better fofort wieber ane

4) Sie ift in allen ihren Formen großer ale bie gelbe und überragt biefe unter gleichen Berbaltniffen um mehr ale bae Dope pelle. In ihrem Sabitus gleicht fie fehr ber weißen Luvine, bod fint ihre Blatter bunffer, auch zeigt Lupinus termis ftarfer ents widelte Brafteen und zwei fleine Comppen unter ber Blumenfrone.

5) Ge machten fich überall zwei verschiebene Arten ober Baries taten bemertlich, bie im Gangen einanter gwae febr abnlich, aber bod baburd vericieben waren, bag tie eine großere Blatter unb meiftentbeils rothe Blattftiele jeigte, mahrend bie fleineren Blatter ber anderen faft nur grune Blattftiele batten. Rachftem entwidelte fic bie erfte Art langlamer, aber fraftiger als bie andere und über wuche tiefe ichlieflich bebrutenb.

6) Die Blutegeit trat bei beiben Arten viel fpater ein ale bei ber gelben, blanen und weißen. Grft um tie Ditte Juli fingen fle an ju bliben, und zwar nur eent bie fleinere Art. Die grobere blubte erft im Auguft, mas bis jum Spatvebft fortbauerte. Mus biefer Urfache fam biefe Art auch faum gur Antwickelung ber zweiten Blutengeneration. Die Farbe ber Blumen mar bei beiten gleich fowach blaulich mit bunfler gefarbten Lippen.

7) Die ffeinere Art feste große breite Schoten an, bod fpaes lich, wo ber Stand gn bicht mar; es fand von biefer Zeit ab fichtbar eine Bebinderung burch bie grobere Art ftatt. Diefe lettere fam faum jum Schotenaniag. Die Schoten ber erfteren erlangten nur eine fummerliche Reife, troden auf bem balm wurten fie nirgenbe, aud fant beim Trodnen auf Saufen ober Reutern ein Rachreifen nicht ftatt, fo bag ber gewonnene Camen nur von gunftigen Stanbe arten feimfabig fein wirb.

8) Bei einem comparativen Berfuch, wobei bie größere Art von Luplnus termis, nachtem auf einen Kornergowinn nicht mehr zu rechnen war, am 30. September aufgejogen und zu ben gemacht und nur die Bfiangen ber fteineren feben gelaffen worden waren, wurden von ben letteren, auf ben Morgen berechnet, 48 Bfund Ror-ner - 8 Deben und an Stroh und ben 44 Gentner gewonnen.

Bon blauen Lupinen (Lupinus angustifolius), auf bemfelben Boben gebaut, wurben 14 Cheffel & Depen Rorner und 29 Gentner Strob und Schoten geerntet.

Bon gelben Lupinen (Lupinus lutens) mueben 4 Scheffel Roes ner und 10 Gentner Strob und Schoten, unb

von weißen Lupinen (Lupinus albus) 9 Scheffel Rorner und 12 Gentner Stroft und Schoten gewonnen. Diernach ift, wie icon ter Augenichein lebet, bie Fintermaffe von Lupinus termis eine bedeutend überwiegenbe gegen anbere Lu-pinenarten. Aus einem anberen Bericht berechnet fich bie Futtermaffe fogar noch erheblich bober, namlich auf 225 Gentner pro Morgen, b. b. in grunem Buftanbe. Gine Bergleichung bes Rors nergewinnes ift unter ten obwaltenten Umftanten naturlichermeile

Safen und Rebe vorzugemeife, biefe Lupinen abgeaft baben, fo baf fich auch bie Rube vielleicht eher an tiefelben gewöhnen mutben als an bie gelben. 2Bo tie Rube jebod anhaltent bamit gefuttert worten fint, fell tie Dild bitter geworten fein. Grun mit 3/2 Gers ftenftrob jufammengeichnitten und mit Schlempe übergoffen, haben

bie Rube fie gern gefreffen und felbft bie bieften Stengel. Die Schafe freffen fie ebeufo gern wie bie anberen Lupinen, nur laffen fie bie Stengel übrig, bie bei anberen Arten meiftentheile mit vergebrt werten. Dies vermintert ben Bewinn an Futtermaffe allerbinge beteutent , ba bie Stengel faft bae hauptquantum bilben und auch tie grunen Cooten nicht gefreffen werten follen.

und auch bie grunen Sworen nion gerrenen wereen vourn.

10) Berfrück, eie Keiterne burch Ginneichen im Salpwaffer und nachteriges Rocken gur menfolitioen Nabrung gerigner ju machen, find misglüdt, weil es bierdunch nicht möglich geweien ift, ben Körenen ihre Bitterfrit is weit zu entzieben, bas bie dentliche Imperioren ihre Bitterfrit is weit zu entzieben, bas bie dentliche Imperioren.

nem ihre Bultettett is weit ju entjergen, aus ein vonten ber bei ficht genichten finden feinen, gesammen, so gebt baren betroer, baß es er gebt baren betroer, baß es er gespen Bulternale wegen, welcher beite Lupine herverque bringen vermag, wol wällichneiderels fein wärte, beitelte hab mehr der gestellte geschen der gebt der der beitelt gestellte geschen der gestellte geschen der gestellte geschen gestellte geschen der gestellte geschen gestellte geschen der gestellte geschen der g lingt, Camen ber fruberen Art allein jum Anbau ju erbalten, und batu fint allerbinge Ausfichten porbanten. Durch eine Mittbeilung St. Greelleng bee herrn Oberpeafitenten v. Deting werben auch in ber Umgegent von Floreng Lupinen gebaut, und gwar Lupinus albus und termis. Unter Lupinus albus verfleht man aber gerate biefenige, welche ale termis and Reapel bezogen worben ift, b. b. bie frubrre Art. Wenigstens bestand eine Samenvoode, welche Referent im permidenen Commer burd bie Gefalliafeit Gr. Greelleng erbieit, letiglich aus ber fruberen Art; benn obicon erft Juni ausgelegt, famen bie Bflangen bod fammtlich noch jum Schotenanfas, wenn auch bie Rorner nicht mehr erif wurten. Bunidenemerth wenn auch bie Rorner nicht mehr eeif murten. Bunichenswerth burfte es vielleicht auch fein, Berfuche mit ber in Italien gegenwar. tig vielfach angebauten agoptifchen Lupine gu machen, wofern blefe nicht mit Lupinus termis übereinfommt, Die eben in Megopten eine beimiich ift.

Garfenbau. Der Erbfich, Haltica oleracea; ber Glangfafer, Nitiduta aeuea. (Ben M. D. Thormann, Lebrer in Rothen.) Diefe laftigen Gartenbewohner haben icon viel über fich idreiben gemacht und Manden, ber nichts weniger ale ibre Elgung im Ginne batte, gegen fich berautuden feben. Da aber bie Ratur felber fur fie gu tampfen icheint, fo mußten fich ibre freinte bie jest bamit begnugen, fie wenigftene in angemeffenen Schranten ju balten. Debrere Anffape biefer Blatter beidaftigen fich ebenfalle mit obigem Ebema, beibe icheinen mir aber mehr geeignet, bie Rraft jum Rampfe gegen biefe Bartenfeinbe ermatten ju machen, ale jur bebarrlichen Ausbauer angutreiben. 3mar glaube ich ebenfalle nicht an eine absolute Befreiung von biefen Thierchen, befontere von bem Biangfafer, mobi aber glaube ich, tag es Dittel gibt, bei beren Anwendung bie Unannehmlichfeiten, Die fiets im Gefolge fener Thiere fint, erträglich werben. Unter vielen angewandten Mitteln habe ich zwei bemabrt gefunden, bejondere wenn fie in Bere

binbung mit herrn Rielmanne Rath gebracht werben; "Rude ben Thieren bie Bilangden turd Beforberung ihres Badethume aus ten Jahnen." Dier find fie beibe:

1) Deiner Erfahrung nach benagen bie Ertfiche bie Pflangen von beiben Seiten, find fich ihres Unrechtes aber auch fortmabrenb fo bewußt , bag fie bei jeter außergewohnlichen Bewegung ber Bflange, beren Tob fie fich jum Biel gefest baben, bie Rlucht eegreifen. 3ch nehme beebalb eine Giegfanne und bebraufe Bflangen und Beet fo lange, bie nichte Erodenes mehr ju feben ift, beftreue bann fchnell bie Erbe und mas barauf fleht mit Gors; und ba burch tas Begiefen vorber bir Thierden von ben befangen entfleben waren, ist nitert fie bir ihrer Gieffer in Glatt, bas ibrem Isbern Witter And entgagniegt. Nach zwei Tagen wieterbele ich mein Mandere nan time bei 60 erf, ib se ibr Pffangfen Arzif genug abard. Gerinte feiber von fich fern zu balten. 27 Der gange Boetn, ben bir Erfliche fich zum Mobnift er-

foren baben, wird mit Dalgfeimen beftreut, und gwar fo, bag pon ber Erte gar nichte, von ben Bflangen nur tie Blatter fichtbar blei-ben. Ge fann bies um fo leichter arideben, wenn Reibenfagt angewendet worden ift, wie ich bies wo möglich immer ju thun pflege, es auch aus Erfabrung Irtem angelegeitlicht empfehlen fann. es es nun, daß ter Geruch bes Malges tem Erbfich nicht gufagt, ober fel es, bag bas Springen barin ibm febr erichwert wieb, er giebt weiter und ber Bwed ift erreicht; wird außerbem bann und wann mit ber Gieglanne gegoffen, fo wird bas Dalg, als gutes Dung-mittel, balt feine Rraft entwideln, und man wird am Bachethum

ber Bffangen feine Reeube baben.

Bas nun ben Glanglafer anlangt, fo habe ich im legten Commer Grfabrungen in meinem Gatten gemacht, bie mir feine Chate lichfeit außer Zweifel festen. Gin mit Camentoblruben befentes Stud Lanb, 20 @Ruthen, wurde fo von ihnen jugerichtet, bag reiche lich 1/3 ber Ginte verloren ging. Alle angeftellten Beobachtungen, anbere Infelten qu entreden, bie vielleicht gang im Stillen bas Berforungewerf betreiben tonnien, blieben fruchtlos; wir fonnten nichte finten, ale tie Taufente und aber Taufente iener Thiere. Bor Auf: bruch ber Blutentnoeve icon bobrten fie fich in biefelbe binein und wenn enblich bae Aufbreden erfolgte, fo waren Ctaubgefage und Blutenftanb ju ten naturliden Functionen unfabig. Bas nun bie Wittel anlangt, Die gegen lesteres Infelt in Boridlag gebracht murben, fo babe ich feine Birfungen bavon beobachten fonnen; tie Ratur allein fcheint feine Bermuftungen einfdranten gu follen. (Fr. Bl.)

Biebjucht. Das englifde Couthtown Chaf. Auf ber langen Reibe laftiger Dugel Unglands, bie mehr als gwanzig Stunden lang von tem fublich gefraenen großen Ralflager hinlaufen, tas zwiichen Roefolf und Dordefter fich hinglebt und eine Reibe offener Dunen barftellen, wird eine Chafrace gehalten, Die befannt ift ale Couthbown (Sut-Rieberunge). Race.

Diefelbe, icon mebrere Jahrbunberte bort beimifd, wurde flete ibrer guten Gigenichaften balber ben übrigen Chafracen vorgezogen

und gur Beretlung ber letteren benust.

Bur Beit ber idwungvoll vorichreitenben Gultivirung bee lanb: wirthicaftliden Betriebes in Englant, ter Umbilbung ber Sausthiers racen burd Badewell und Auffellung feiner Grunbfage fur let. tere, ... wurde tiefelbe jeboch ben neueren Anfichten nicht ganglich entiprechent erachtet und ihre Berbefferung angeftrebt. 3bre Bervolltommnung murbe in ber Reinzucht erreicht, und balb beiag Englant fait teine beffere Race, ale eben tiefe. Rach allen Richs tungen bee Lantes bin verbreiteten fich tiefe Thiere nun ichnellftene, und man fuchte fic tiefelben ju verfcaffen um tie bochften Breife, Erft im porigen Jahre wurten in ber Grafichaft Gffer fur Bermiethung einzelner folder Bode jum Sprung auf ein 3ahr 5-80 Guineen (t Guinee - 12 fl.) entrichtet und ausgezeichnete Ctabre um Breife bie gu 300 Guineen fleigent fauflich erworben.

Die Berbreitung ber Contbbown : Chafe befdrantte fich jeboch ipaterbin nicht blos auf Englant; ibr Renommee brang enblich uber

Die Grenzen Großbritanniene binaus.

Bei ben in Kranfreich Dieutschand u. f. w. fortwährend flei-genben Breifen bes Kieisches und entgegengefestem Sinfen bes Bertiede ber einem Bollen suchten intelligente Landweites ibre Schafe hertes ber einem Bollen suchten intelligente Landweite ibre Schafe herten umjubilten und flatt ber Indetung etelfter Wolltediger berten aufzuftellen, Die großecen Gewinn an Aleifch (neben minber feiner Bolle) abzumerfen geeignet maren.

Go richtete fic ber Blid berfelben nad England, bem Couthe der indiete fich eer Bild verleben nach mag ungjane, eem Dutte-bewn Codel ju, und ba eie verfuchweife eingeführten Thiere ben Gewartungen entsprachen, so wurden von Jahr ju Jahr größter Partitern folder Thiere nach Kransteich, Deutschand er, gedracht. Sohin wird die Polyprodung bes genannten Schales in biesen

Blattern Dechtfertigung finben.

Aragliches Thier wird fo groß wie bas fdwere Regretti. Coaf. wer magen naveren ere harter nigereutier nuegenuing is 30 def im fieldt einige Schofe unt filheren ite Argendiefe an. Ein Boef im Miter von 2 Jahren balte von ern Mugen die jum binterften Ande er Gelsbeiten 3' S' Tange, 4' S' Undang mit der Belle und 2' 6' hobe baierisch Wast; die Tange der Wolfe betrug 3'. Ein Mutterfalter, balter 3' S' Tange und 4' 9' Umfang, gleichfalle mit ber Bilalle

Obwol bie Rnochen fein find, ift ber Ropf etwas flart, mas jeboch weniger von Knochenflaefe ais von ausgebilbeten Dustelmaffen berrubrt; Borner fommen in ber Regel nicht vor. Die Ohren find flein und fteben aufrecht. Der Bale ift furg und musluice. Der Bug, ber Richen und bas Rreug find gerate und febr breit. Bruit unt Bauch haben eine betrachtliche Tiefe und Wolbung. Die Glieds maßen fint niedrig, Coulter unt Borarm, Dbers und Unterfdentel beeit unt fleifchig, ber Unterfuß ift fein. Bei bem anfebnlichen Quer, burdmeffer bee Leibes fieben bie Beine weit auseinander, und befigen Die Thiere auf folde Beife eine breite, volle Bruft und berartigen Damm (Mittelfleifd). Durch ten poluminofen Bau bes Leibes find biefe Thiere ause

gezeichnet vor ben Derino ., Baftart . und beutiden Chafen (natur: lich auch por ben am wenigften eintragliden Baubelidafen), benen mehr ober weniger eigen ift ein bunner Gale, icharfer Bug und Ruden, abfallentes Rreug, feichter, ichmaler Leib und magere Ertremitaten, Diefen gegenuber befigen tie Couthbown Thirre vortreffliche Bleifd, particen

Die Bolle gehort jum Tertia: und Quarta : Cortiment und reibt fich ben Mittelwollen an, wie folde bie teutiden Merinobaftarbe tragen. Gie bat einen regelmäßigen Buche, gnten Charafter und wacht bie jur Lange von 3 - 4", fo baß fie als Kammwolle ver-arbeitet werten fann.

Der Ropf biefer Chafe ift nicht nur auf ber Stiene, fenbern auch an ben Seiten reichlich bewachfen, was in gleicher Beife von ber unteren Baudieite gilt; auch bie Beine fint bis jum Rnie und Sprunggelent mit gutgearteter Bolle befest. Diefelbe ftebt bicht, zeigt fich auf ben verschiebenen Rorperftellen ziemlich ausgeglichen, ift gut geichloffen, unt lagt auf ben Thieren ten Bangerftapel mabre nehmen.

Die Bolle ift über bem gangen Rorper weiß, ber Ropf und bie Beine bagegen fint grau ober braun gefarbt. Das Courgewicht betragt 3 bie 4 Bfunb.

Bei guter haltung werfen bie Schafe öftees 3willinge; bas Rielich ift ein unt fcmackbaft, und bie Ibiere baben bis gu 11/2 Jahren ihre Kopperentwicklung benart erreicht, baß bie jur Raft be-

Sotern vor Abrerentwartung Belatt ereint, obs ort gir San de-fimmente Siche aum in bie Maß gestellt und die weitentem weiten Jabre ausgemächt werben fonnen. Jere Conflitution ift feldig, fie machen geößere Mariche ohne flatiliche Antherngung, erbalten fich auf Beiten, bie nicht zu mager find, vollfommen gut, feiten fich auf Weiten, bie nicht jedelicher

Autterung, und ertragen bas Bferchen.

Rach bem Borgetragenen ift alfo bieles Schaf, im mabren Ginne bes Bortes ein Bolls und Pleifchichaf, weil bie Bolls und Rleifdertragniffe gleich erheblich find. Es lagt fic mit ibm vormarts fommen in ber Gleifdnugung, wobei man in ter Feinheit ber Bolle, und bemnach in ber Berweethung berfelben, nicht ju weit jurudt fommt, in letterer Begiebung ben gemeinen Racen gegenüber fogar noch pormarte ichreitet.

Die Coutbtown Chafe werten felt mehreren Jahren in Rort. beutichland rein geguchtet unt baben fich gut gehalten. Bereite fangt man bort an, in Birtbichaften, wo gunftig Futtere unt Beiter verbaltnife befteben, bieletben auflatt ber Werineichafe ju judien, weil unter bewantten Umftanten erftere bas Futter bober permertben,

ale bie letteren.

Mus vorgenommenen Rerujungen ber Couthbown, mit Merino. Schafen gingen maffenhafte Brotuete bervor, bie gwar, verglichen mit reinen Merinos, in ber Bollfeinheit etwas verloren, welcher Minterwerth integ bnrch großeere Bewicht ber Bolle ausgeglichen murbe.

Richt minter gludlich war man in ber Rreugung ber Couthbown mit ben Lanbichafen, Breitere Riguren, Die feinert Bolle, raichete Rovperentwidelungs, und Mafifahigleit waren bie Resultate ber erften Baarungen.

Rebnliches beobachtete man in Feanfreich, wo gleichfalls Couthbewn-Thiere gur Meinzucht und Rreugung mit ben Lantracen benutt wurden

Am ginftigfen fiem inspifen in Berbenutschat unter ben verfeiteren Arcunngen mie Geuthebene Bien bei in fran lii den freutschap 2 and da fen aus, bie im Franfin gelauf werben warn, indem Bonatze erquagt wurten, wolche an Kepter ichwere alle andern Arcunnaspreducte übertrafen und eine bebere Arnte abzumeren icheinen, als bie gan jein gegenen Geutberwas.

der mann v. Rafbullus auf Snutieburg bei Battelug ver bertieb eir Geutsedmacht gun teilend im Geefen betreit, istadete einen Soubbeden Bermebamei, nicht ber voll Jahre alt, ber leben 120 Rinne von gund ohn Korel 534, June Seliche tergwiedt batte, wesen 641/2 Plumb Fieisch und is Pfunt Wiesen um Resbala waren.

Durc bir Munifing be bicoffen i. Chabteminificiumb bes Samtel am ber eiffenttiden Arteien war es miglie, meterr Judich thiere vieier Bese für bit Gental Landerithfauftes Saute Briten feiten beiter Bese für bit Gental Landerithfauftes Saute Briten feite, wie der bei giede Saltung rebisten fellen, wie bit Ebiere ber Meinberte tes f. Staalequits. Dier weite nun bebachte werten, ob blef Biere bet ber üblichen Juliung, Biller ung um Beite fich in ber Reinquicht gut balten und tie flimatifeen finfliche finfen migfagte fiche eber nicht.

Gleichzeitig wurden auch teutiche Coafmutter aus Mittelfranfen und Jaubrimutter von biefiger Gegend angefauft, um biefe Racen mit iener au freuen, was in gleicher Beife auch mit

biefe Racen mit jener ju freugen, mas in gleicher Beife auch mit Merino Muttern geideben wirt. Die besfallfigen Berinde wie Grtrage Refullate ber verichie-

benen Racen und Arenjungeproducte neben einander werben feiner Beit in biefen Blattern gleichfalls jur Beröffentlichung gelangen. Weibe nit er bar,

Saudwirtsichaft. Berfahren jum Genferniren bes fleiner. Bift fom Bebert glungen, en irbet aussibte bares, weblirite und fichere Berfahren ju ermilieft, um be Cub-Rangen theirfich um befahrigen untermitet, um ber Cub-Rangen iber fleiner um gut fabigen webei fie fiebe anflangiche Berkalt, ihr auferen um berein genthamische Berafter mit allen ihren weient ichen um berein einnehmische Berafter mit allen ihren weient Ben reicht felgendermache: Man reicht felgendermache:

1) hinfichtlich bee Fleifches ift gu beachten, bag basfelbe nicht von folden Thieren genommen werben barf, bei welchen bas Luftein: blaien in bie Bruftbolle jur Tobinng benigt murbe. Man befreit bas Fielis' vom Mut und ben wisdirigen Arbeiten, weraft man es einem natürlichen eber einem mittell eines Bentilateve ergusten fülltlichen Belfterm fo lange ausgefreit falf, die est die überfchilifige natürliche Fruchtigtet verleren bal. Die gangen Mieber ober trig geeben Sichte ergann fich tiefes Bereiden befrei, als bie trig geeben Sichte ergann fich ib beieb Bereiden befrei, als bie

Theile von febr geringem Gewicht. 2) Rachbem bas Fleifc an freier Luft geborig ausgetrodnet werten ift, muß man es mittelft eines Stride in einem Behalter fo aufbangen, bag tie eingelnen Stude fich nirgenbe berühren und biefetben ber guft von allen Gelten juganglich fint; ale Bebalter bient ein Raften, gaß, ein Gemach mit Breterwanten oter ein gewohn. lides Bimmer, beffen Mauern innen mit Bretern ober geleimtem Bapier perfleibet woeten fint. Diefer Raum, er beftebe in einem Raften, Rag ober einer Rammer, muß bermetifch geichloffen fein und bari feine Svalten ober Deffiningen haben, burch welche bir außere Buft einbringen tonnte, Die Iburen muffen mit Streifen von Bilg ober Rautstulg gefüttert fein und einen vollfommenen und feiten Berichtug bemirfen. Um obern Theil tiefee Bebaltere mirt ein Bleis rohr mit einem bleiernen Sahn angebracht, burch welches bie Luft austreten fann; am untern Theil befindet fich eine abnliche Borrichtung. Nachtem bie ju eonfervirenten Gubftangen im Behalter auf. gebanat morten fint, leitet man in ben untern Theil beefelben einen Strom ichmefligfanren Gafes, welches entweter blog burd Berbrennen eines Comefetfatene erzeugt ober in ten Behalter mittelft eines Blafebalge getrieben wirt, beffen Bint burch ein geichloffenes Gefag giebt, worin fortmabrend Schwefel verbrennt. Wenn ber obere babn offen ift, entweicht bie atmofpbarifche Luft aus tem Apparat in bem Dafe, ale fdmefligfaures Gas eingiebt, und fobalt letteres ebenfalls reichlich entweicht, ichließt man ten Arraeat, tamit es nicht an Ber-

inft geft.
Die Entschappen mößen in dem mit fedwestigsgenem Gas erfüllten Rumu um se langer verbleiben, je beteichtlicher int Delumm ist.
Eride von 2 bei 3 Kliega, Gweige erreitern um zehn Minuten, wabrent die großen Eride von betlanft 100 Allega, Gweight wangig die findinnspranig Minuten im Poparat verbleiben mischen Am nimmt dann bie Gulbangen berand, um fie am freier Kuft rechnen gul laffen, wedung ist eines feller werten.

Cobaid ber lidering volllemmen troden ift, somen tie Gublangen in Waggajin getrach ere verientelt verber, ha um zie Luft nicht mehr auf fie einwirfen fann. Im Magagin bängt man fit, mit dere han Umbillung, au eiere verziehteit is fa Kiften ete fisieren. Mach einer mehr oder verniger iangen Jeil, je nachten bed Versiehten mehr eter meinger fengling ausgeführt worden ift, fam der Versiehten mehr eter meinger fengling ausgeführt worden ift, fam der Versiehten mehr eter meinger fengling ausgeführt worden ift, fam der Versiehten mehr eter meinger fengling ausgeführt worden, ist weiten bestehen. In der der der den werten, se erweich sich aum je frijd und auf, als wein es eben erft aus ben den der der Versiehte gedenmen wärt.

Diefelbe Bebanblung ift mit gleichem Gefolg auf bas Biltvret, bas Grilugel mit ober oben gebern, bie Bijde, Fruchte, Gemuje und alle Begelabifen anwentbar.

fiur bie Berfenbung bringt ber Erfinder bie vedvarirten Subflagen in flabden, in welche er Talg ober fett bei nietziger Taupratutt gieft, um bie Ghabrung nicht berorguturfen. Auf brief Welfe find fie gagen Stofe gefichert, welche flets febr ichabilich find, weil fie eine Erhibung ergengen.

ne eine viespang einem Beriaken jum Confereiren bes Fielfiches wurde Din. Bisdere für Kraufteien jum Confereiren 2,000. Bisdere für Kraufteien 3,000 in 155. daber von eine Sie der eine Fraufteie von den Sie Die Arnier, Kaufe ein, Eine Beriake von den Sie Die Arnier, Kaufe ein, Eine Geriake von der Sie Die Arnier, Kaufe ein, Eine Geriake von der Beriake von der Beriake der die Arnie von der die Verlage für der die Verlage für die Verlage der d

Landwirthichaftliche Berichte.

Breufen. Gine Gircularverfügung bes Minifteriums fur bie landwirthicaltliden Angelegenheiten vom 5. Dai b. 3. betrifft bie Beidleunfaung ber Recebarbeiten bei ben Auseinanberfebungebeborben,

- Aus Königeberg ichreibt man, bag Roggen auf falten, wer niger cultivieren Gelbern febr gelitten bat. Beigen ift noch febr gurud; boch icheint bemielben bie Kalte weniger geichabet zu haben. Uber bie Rubienfelter bort man feine Alagen.

- Aus hinterpommern berichtet man, bag bie falte Bitterung bem Beigen gar nicht geschabet babe; Roggen bat namentlich auf leichtem Boben gelitten. Baps fteht fehr burftig, Rtee fehr icon.

- 3m Rreife Toft. Bieiwis belauft fic ber Berluft von in Bolge ber Rinterpeft gefallenem und getöbtetem Aintvieb auf 12t Gtud. 3m Rreife Beutben erlagen nur 3 Grud. 3m Rreife Bleg betragt ber Berluft 14 Stud.

- Am t9. Juni wird jn hoperemerba eine Thiericau ftatte finben.

- Am 22 Dai wird ju Torgau eine Ibierichau abgehalten und bamit eine Aussiedlung von Maidoinen, Gerathen und Erzeuge niffen ber Auch und Serkwirtsibalt, ingleichen ber technichen Geverbe, bes Gartenbaues, ber Bienen und Seibengucht verbunben werben.

— Bom Rheine berichtet man, daß bie anhaltende Tendenbeite mit felbeidein, peienter bem Boggen, grichatet bal. Der Beigin fiebt icht gut; bie Sommerfrichtet find biedt und gleichmäsig aufgegangen. Der Dobblichte abs ide falle Belterung nicht grickatet, und bar man fich ber hoffnung auf eine reiche Debernt bingeben. Für Euseige bei Aufgeben der bei Aufgeben gert gegeben der bei Aufgeben gert gegeben der bei Aufgeben gert ab fieden gestellt gegeben bei Aufgeben gert gegeben gestellt gegeben bei Aufgeben gestellt gegeben gestellt gegeben gestellt gegeben bei Beiterung febr auf fied.

— In Alberfelb ift eine noch englischem Mufter eingerichtete Prutanftalt eröfinet werben, in welcher bie Brutwarme burch wardmes Baffer unterhalten wird. Die Anstalt beiderant fich aber wardblos auf bas Ausbrüten, sondern auch auf bas zweckmäßige Musjieben jungen Rebreitsches aller Mr.

Sachfen Die Jahl err landwirthschflichen Bereine hat fich and im verfelfennen Jahr wieber vermehrt, intern neus Bereine mit 44 Migliebern entstauten fint. Bu Antiang t. 3. jablit ber landwirthschifflich Freidererin und Forben 12 Genabererin mit 1863 Migliebern, der Kreidererin gu Teinglich 20 Berabererin mit 1863 Migliebern, ber Kreidererin gu Teinglich 20 Berabererin mit 1863 Migliebern, kreinbererin mit 1864 Migliebern, ber Kreidererin gu Gaupen 19 Becabererin mit 1864 Migliebern, ber Kreidererin gu Taupen 19 Becabererin mit 1184 Migliebern, ber Migliebern, ber Kreidererin mit 1864 Migliebern, ber Migliebern, ber Kreidererin mit 1864 Migliebern, ber Migliebern, ber Migliebern, ber Migliebern, ber Migliebern, bei Migliebern

Baben. Ale Curiofum theilen wir eine Befanntmachung eines Burgermeiftere in ber Pfalz mit. Gie tautet: "Co ift zu ben bieffeistigen Ohren gefommen, bag bas Bieh in ben Ställen mit bren-

nenden Cigarren und Bfeifen gefüttert wird, mas funftigbin mit 30 fr. beftraft werten foll."

- Bom 22. bie 24. Juli wirb in Karlerube eine Ausstellung landwirthschaftlicher Maichinen und Geraibe fatifinden. die follen bei biefer Geigenbot 14 Breife im Betrage von 25 bis 100 fl. für bestimmte Gegenfande vertheilt werben. 300 fl. fint ber Beurthele lungecommitifen angeber men moch un Berfauna ackeit,

Bremen. Dan fiagt in Folge ber Durre und Rachtfrofte über ichlechlen Stand ber Roggenfagten.

Die er eich. Am 9. Mei mutte bie von ber Ennbeitichaftlegefüllädelt zu glien vernaltetet. Judeftier mit nam Ochante,
welche in ber Kriefe zu ben Schetten abzohlen mutte, ereffent.
Jahrem wir mie vorteballen, in einer ber nöglen Rummera mes
führtigere barüber zu berichen, bemerfen wir nur noch, so fer Kaiter,
ber agsenwärtig befanntlich in langan weilt, eigene bon bet nach
Wien gereit uit, um bie landwirtschöftliche Auseftlinung im Augusten
zu befängten. Der 12. Mai er Lag ber fängtund ber Aussiere ber
mit für Lag, we man bie Auseftlinung in berer Bellembung feben
fennte, im 13. Mes murten in flererbeter liegengen Metgrachke unter
mit betreiten der der der der der der der
möblt batte. Darunter befanten fic bereitet Genfrustenen von
Mätsmaßinun, melde Minnetzlau Windintlett debutten.

— Die Befich-Diener Grundentlaftungs. Commiffen bat ihre Thatigleit geschloffen und 23,7163/g, Bauern: mit 65,633 Sausfer-Anfalfigfeiten mit einem Gnifdedigungsdepisal von 17,452,265 ff. entlaftet. Für Brivatgrantherren wurden 1456 Entschädzigungsoperate ertlebiat.

- In Ungarn hat fich eine "ungarifche Landwirthschaftegefells schaft" gebildet, beren Giatuten furglich bie faiferliche Beftatigung erhalten haben. Die Gefellicaft bat ibren Gis zu Beftb.

- Ans bem Ait, und Cibinthale in Siebenburgen fint febr betrübenbe Rachrichten eingelaufen. Die Bafteflutben baben bort, wie auch in anderen Tbeilen biefes Aconlandes, große Berforungen angerichtet und vielen Gemeinden ibre Keiber vermuftet,

Aranferich. Das raube Belter bit in manchen Gegenben franferiche ben Santen und Beinfieden geefem Schaene gebon. Im Boilet nammtlich bat ber frob in mehreren Gemartungen bereibe berte Birtelt bes gebefften Serbels gerfibet, 10 Bielerzgefalgarmbeit ber Landbewohner in ber Weingegenben ift allgemein. Die Caaten und Biefen baggen haben bafeibt nech vernig gelitten.

Die weite Berbreitung und Gelefenbeit ber Maronomifden Beitung macht fle an Befanntmachungen für alle Canbwirthe, Bereine, Beborben, Anftaiten, Brobuctenbanbier, und fantwirthichaftlichen Berlag febr empfehlenemerth.

Ankundigungen.

Inferate toften bie Betitgeile ber Botiofpalte ober beren Raum 2} Rgr. - Beilagen merben 1000 Stud erbeten und mit 3 Thir, berechnet. - Binfenbungen franco per diad aber auf bem Bege bee Buchbantele an bie Erpebition. -

(120) Soeben ift ericbienen und burch alle Buchbanblungen ju begieben !

Anweisungen

anm Gebrauch ber wichtigften landwirthichaftlichen Maichinen und Gerathe.

Mit 29 in den Cert gebruchten Abbilbungen.

Serausgegeben von ber Sabrif landwirthichaftlicher Maichinen und Gerathe

con Dr. Wilhelm Bamm in Leipzig.

gr. Det. 3 Bogen, Giegant brodirt.

Breis 10 Car. - 30 fr. C. . 22. - 36 fr. rb.

Beber Landwirth bat icon ben großen Uebelftant empfunden, bag ibm bei Bezug eines fremben Geraibs, einer neuen Raidine, eine genque Unweifung ju beren Aufftellung und Sanbhabung mangeite, Die er auch feinen Leuten batte in Die Banbe geben tonnen. Diefem Mangel foll burd bie vorliegenben Gebrauchsanweifungen, welche von Balbjabr ju Balbjabr forigefest werben follen, grundlich abgeholfen werben, und gewiß wird baber jeber intelligente Landwirth bies reich ausgeftaltete Berfchen willfommen beifen, Folgentes ift fein Inhall : Borwort. 1) Garrett'iche Drillmafdine. 2) Barrett'iche Bierbebade. 3) Aiban'iche Gaemaidine. 4) Alban'iche Drillmaidine. 5) Rice - und Rapsfaemaidine. 6) Englifche Dreichmaidine. 7) Sanbbreichmaidine. 8) Shottifde Getreibereinigungemajdine. 9) Bornebyide Getreibereinigungemaidine. 10) Rabemaidine mit Ablegevorrichtung. 11) Beuwendemaidine. 12) Engliider Pferberechen. 13) Ameritaniider Bferberechen. 14) Drainrobrenpreffe nach Siider. 15) Badielmaidine nach Richmont. 16) Bebeibadjelmaidine. 17) Rheinifde Scrotmuble. 18) Baferidrotmuble. 19) Lavoifp's Buttermafdine. 20) Schottifde Pferbebade. 21) Biggag-Cage. 22) Transportable Pumpe. 23) Toriftedmafdine. 24) Seujenbengelapparat. 25) Gerbruimafdine nad Balle. 26) Shleffice Baidmaidine. 27) Elaftijde Schlundröhre. 28) Starfeprocentwaage. 29) Spar-Rocherb. Anhang: Behandlung landwirthicaftlicher Dajdinen im Allgemeinen.

Rerner ift foeben ericbienen und burch alle Buchbandlungen gu begieben:

Menefler illuftrirter Preisconrant

Sabrik landwirthschaftlichen Maschinen und Geräthe

Dr. Wilh, Samm in Leinzig.

2 grone Rupfertafeln mit 51 Abbilbungen. 4 Bogen in gr. 4, in elegantem Umichlag. Preis 5 Car. - 15 fr. C. . M. = 18 fr. rb.

Das vorftebent angezeigte Geft wird jedem Landwirth, ber fich fur ben Fortidritt bes landwirthicaftl. Dafdinenwefens intereffirt, von bem bodften Intereffe fein. Bie außerorbentlich ausgebebnt bies Bebiet heutzutage ift, beweifen bie 356 Rummern biefes überaus reichhaltigen Catalogs, wie nicht minter bie jabliofen Abreffen aus allen Theilen ber Belt, welche Bebermann erlauben, über ben Berth und bie Leiftung einer Daidine, eines Geratbes bie guveriaffigfen Radricten einzugieben. Die Abbildungen geben bas bentiichfte Bild einer Reibe ber wichtigften Wegenftanbe ber landwirtbicaftlichen Dechanif und werben icon ale Bierbe willfommen geheißen werben. Die gange Ausftattung ift eine fplenbibe, vereinigt aber nichtebeftoweniger bas Dogliche in bem gegebenen Raum.

Beipria.

Erpedition der Agronomifchen Beitung. (96. Reclam jun.)

Befanntmachung.

Die Unterzeichnete macht hiermit befannt, baß fie Lager ihrer Erzeugniffe balt in

Braunfchweig bei Berrn Profeffor Paul Muller,

Edzell bei Friedberg (Gr. Beffen) bei herrn Raufmann G. &. Schwarg,

Czernowit in ber Buforvina bei herrn G. Speifer,

und find biefe Depots in ben Stand gesett, alle landwirthichaftlichen Mafchinen und Gerathe in vorzuglichfter Qualitat gu liefern.

fabrik landwirthschaftlicher Maschinen und Gerathe

[131]

Dreichmaschinen mit Strohichuttelwerk

(Williamfon'fche Conftruction)

und offenem icotificen Gopel für 2 Bferde, bas Reueste und Borguglichste, mas es gibt, Ilefert à 350 Abir. auf Beftellung mit 1/2 Anzablung gegen 1 Jahr Garantie

die fabrik landwirthichaftlicher Mafchinen und Gerathe von Dr. Bilbelm Samm in Leipzig.

(132)

f134)

Graupenmühlen

nach bem Spftem von hobet in Bruffel (Moulins à Vapeur St. Jean Molenbeck) für Waffer ober Dampftraft, welche alle Sorien Graupen, Perlygies v. liefern, Weiten, Reis, Kaffee glätten x., liefert zum Preis von 520 Thir.

die Mafchinenfabrik von Dr. W. Samm

Broben ber Graupen fteben auf Franco-Anfragen gern zu Dienften. 11331

Le Docte's Culturinftrumente,

beflechend in Bflanger, Sachpflug, Saufelpfing, Ggge, Marqueur jum Sanbbertieb, für ben Mobenbau, swie ju febr Dibbefelufur ausgezichmet, liefert in untabu, forme zu Originalen gegenüber verbefferter Ausstüberung zu bem Gesammtprett bem 65 Abfe.

bie Fabrit landw. Mafchinen und Gerathe von Dr. W. Samm in Leipzig.

Feinschrotmühle.

Ge bat feither immer noch an einer tideitzen Beinichroten midte gefolt, welche bie Rovene nicht bied reift ober quericht, jondern zu wirflichen, mebifeinem Schrot germablt, babei leicht genng gebt, um bon einem Mann beregt werben zu fonnen, wenig Raum einnimm, iberall bin tensboertie werden fann und Guippechnete feiftet. Allen biefen Auforderungen entipsicht bie

Beinfdrotmuble,

nach ber von Gerrn Brofeffor Dr. Rublmann in Sannover, einer anerkannten Autoritat im Sache ber Dechanit, befürworteten Conftruction. Diefelbe barf als eine ber vorzuglichften Majchinen für ben landwirthschaftlichen Bedarf empfohlen werben und ift in follbefter, jorgfältigker Conftruction, mit Reservebelgaben, à 50 Thte, an beziehen durch bie (138) Jahrik von Dr. W. Hamm in Leippig.

Grignon Vilug.

Diefen verziglickfen und leicheftgebenten von allen Pfligen, welcher de ten forgilligen Pflugerricken ber Bactler Ausstellungen allen überigen ben Rang abgelaufen bat, und ber fich auch beit, eleft in ber hand ber gang am Allem bagenben Allerneben, amfaltend bendert bat, werbe ich, nachem ich mich von feinen Leftfungen hiereichen übergeglich bei, frieterbin in meiner Babtle vorzugeberisch banen. 3ch liefere ihn in wei Gorten, genau nach ben von beren Dierecto Pflich berggeren Diejnigtungen, mu munt :

1) 218 Sowingpflug, mit Ameritanifdem Regulator

2) Mis Raberpflug, ohne Rarre à 12 Thir.

Gine gut conftruirte Bflugfarre wirb für 6 Abir, ju lehterem geliefert. Deingende erinde ich bie herren beutidem Land wirbe, biefe ausgezeichneten Pflüge ber Berindend werth gu erachten, und bin gerne bereit, folde zur Brobe abzugeben. Briefe france.

Dr. 28. Samm in Leipzig,

Stelle Gefuch.

Gin militärfrier, noch ledger Gutdverwalter, der die and über einen Leiftungsfähigtett sowie Werel die vorzigich eine Leiftungsfähigtett sowie Werel die vorziglichten Zugmisse aufzwerier dat, icht unter beicheitbenen Anbriechten selbe aggemeirtige Etste mit einer anderen zu vertausien. Nötitgerfalle fönnte auch Gaution geleistet werken. Abhered des der Neb. 6. W1.

Berantwortlicher Rebacteur und Gigenthumer Dr. Bilhelm Samm in Leipzig. - In Commiffion bei Phitipp Reclam jun. Schnelbreffenbrud von Philipp Reclam jun. in Leipzig.

[136]

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Ni 24.

Leipzig, den 11. 3nni 1857. — Ericheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Indale: Die agrarifes Gefogefung Druffslands und Defterrichs aus der neuera und neueffen Beit nebst einem gefaligtlichen Raddild. —
Die Biernsjad ber Amplie. A zutrafilen fieltliche und practifice Anfallele. II. Sol Merige von Ordsmaßend der Gendagung mit der Aleifig. —
Ellerafturgiftung. Die Biernetten Deutstände des der Gedung in. — Elberaftung. Alleifig. Jellung. Datgestehet. einsefen der Ellefartung der Biernetten Deutstände des der Gedung in. — Elberaftung. Alleifig. Jellung. Datgestehet. einsefen der Gelicherte mit das findig per Geringung des Bagisteiten (Diesel) auf Mirch beitäge. Keldban. Die obefriedtett auf dem winterschiffen Gedesprafte. Gelich auf M. 33. Debban. Bas i der Effert was Schaftsbanen ju beröchten. – Len bei tell der fille der Ellefa Elleine.

Die agrarische Gesethgebung Pentschlands und Oesterreichs aus der neueren und neuesten Beit nebst einem geschichtlichen Andeblich.

Die Geschichte lebrt, baß bie Landwirthschaft lange Beit binburch vernachialfigi wurde. Dieiebe war zu fehr bedrückt und befolder, trug bebald benn, ber fie betrieb, nur wenig ein, und bieses mochte auch ein Grund mit sein, baß fie nur in bie Sanbe ber Lebeisgung gegeben wer

erbith in hateren Zeiten, als fich die Brodiferung aneinlich vermehrt batte, als Künfte, Wiffernichaften und flateilse
Gewerbe ich mehr und wehr emportswangen, slieb bech bie
Landwirtsschaft jurüd, weil sie nicht fert betrieben werden
fonnte, woil sie in bemment Frisch gefolgsgen war. Diese
Gestlemung bet wichtigken aller Gewerbe, bleise Grundpresiere
Gestlembesschaft nach ein Kangt ber Zeiten die und
nachbrüdlich burch geringe Ernten, Theuerung, Sungersonoth,
Menschaften Jusände und bie gefommte Wolfenoblichte
sond flantischen Jusände und bie gefommte Wolfenoblichte
sond hantischen Jusände und bie gefommte Wolfenoblichte
sond zu, als bie Kandwirtsschaft in beengende Gessland
sond zur ihrer febr intertigen Gutte.

Satte man icon in ben frubeften Beiten ben Ausspruch jenes weifen Miniftere Gully ju murbigen verftanben, ber bie Landwirthichaft bie Saugamme bes Staates nannte, batte man die Elipficht gehödt, zu erumessen, daß es die Landwirtsschaft hauvrlichtlich ist, weiche sordenn auf Gewerde, Künste, Wissenschaft und Wolfswohlichart und veredendt auf die Benichteit einwirts, — in der Thu, die Bolfswohlschrie weiter gegenwistig auf einer naberne Sinte siehen als die der Holl ist. Die Sandwirtsschaft liefert nicht allein die nötigen Erzeugnisse zu unserem Lebendunterbalt, sonderen sie beiset und veredelt aus Alles um fich her, und bedyald wirts kein anderen Gemende so einstuprisch auf die geaummen faullichen Berkslinssse in die den die Landwirtsschaft.

Sauvisädilde waren es bie Grumblaften, wedie ben Anfichwung er andernichtigen fachenberten lang barnichere hielten. Diese kaften waren entweder römische oder beutickerechtiefen Ursprungs. Bu jenem gedieten bie eigentlichen Gruntlichten Berinteriten, wie Beiterecht, Grafterecht, Grüntlichten Ursprungs. Beiterecht, Grafterecht, Grüntlichten, Ernstlichen Grundlichen waren bas Graftenis von Bertikan ter gessen Grundberren — welche ken Grundbund Beden erüllig in Kehn stein und beinfelden nach Beden erüllig in Kehn stein und beinfelden mach bestellten met bei beite gestellten met bei beite die ertsellten mit ihren Unterstanen und aus bem Grunde eines der mit ihren Unterstanen und aus bem Grunde eine Grundbund bei der Grundbund beiten und weißen der Grundbund seinig, die arbeitenken Sante aber umssonier werts waren, und weil ber Grundburd beiten der Anzulaften en den erm Grund und Beden werden beiten den Katter unterstanen bedaute. Auf der Anzulaften in ehen beiten bedaute. Die den bestuch der

aber bie Beiblferung in fpattern Seiten bichter wurdt, anderte fic auch bas bie bach in befinderne Berdinfig. Der Boben wurdt an und für fich und burch bie in Folge seiner Bestumung gefriegete Ergiebigfett mehr, bie arbeitenden Sande baggen wurden meniger werth; auch bas Bett trat in ein anberes Berbaltnig zu ben Uchreburgeburcht als früber, bie Interthanen in ein anteres Berbaltnig zu bern Gebruttern, umd es wurde nach und nach bie bieberige Einrichtung ab in Interthanen fallen.

Coon in ber Mitte bee fechezebnten 3abrbunberte erboben fich bier und ba bie Bauern gegen bie brudenben Laften, bie auf ibrem Gruntbefft rubten, und gang befonbere mar es ber Rebnt, ber ibnen fo verhaft mar, baf fle ben Berechtigten fur biefe Abaabe ein gemiffes Quantum an Beid boten und gaben. Bir fubren bavon nur einige Beifpiele and ben bamaiigen durfürftlich fachfifden ganbern an, wo feit 1540 bie Bauern mehrerer Orticaften in ber Begent von Altenburg mit ihren Geiftlichen megen ber Bebnten in Streit geriethen und iehtere enbiich genothigt waren, flatt ber Bebnten in natura eine entfprechenbe Belbrente angunebmen. Diefe Ummanbeiung einer Raturalifeferung in eine Beltrente mar allerbinge nur ein Brivatabfommen und von ben Regierungen weber veraniaft noch fanctionirt, fle befta. tige aber, worauf es bier hauptfachiich antommt, bas Beftreben ber Belafteten, fich von ihren Grunbherren gu emancipiren. Bie ju jener Beit bie Ummanbelung von Raturalabgaben in Beibrenten gu Stanbe fam, erhellt unter Unberen aus einer im 3ahre 1545 erflatteten amtlichen Angabe ber Pfarreinfunfte bes Pfarrers ju Coema bei Mitenburg. Es brift barin: "Go bab ich propter concordiam et bonam pacem (ber Gintracht und bes guten Griebens halber) bas geit von ihnen genommen, angefeben, bag fonft Dimmermehr Friebe gwijden une worten mar, benn ich batte große Labores (Dube), wenn bie Ernbe antam, bas weis Gott ac. fliegen mir alle meine Daare ju Berge, benn ich mußte flete fru, wenn ber himmel grauet, 3m Beibe feien, und auch ben Abend, nach ber Connen Diebergang auch im Belbe berbarren, noch bennoch, wenn ich weg fam, fürrten fle erft ein und einer unter ibn braich mir meine Bebenben im Beibe aus, über bie untreu, bie er mir fonft bewiffett; und bat einer ben antern geleimenniget. Goldes ju verbutten und ju vermeiben, bab ich bas Welt Remen muffen, ben ich warbt nimer barüber gugut; bod feinen anbern nach mir one ichaben, und juvorberft wenn es mein genebigfter Berr, ber Churfurft, nicht haben wollt, Go follt unfer vermilligung nichte fein."

Wit ber Ausbildung gefunder Ibeen über Staatweitsfehrt und Staatsburgerwobl erboben fich immer under Stimunn für Ablötung ber Grundlaften, und feit ben Ende best achtebung abefonderte wurchen ber Beigiels immer mehr, wo fich einzelne Gutefberren Durch Brisatverträge mit ibren Illettrigene über Aufberren Durch Brisatverträge mit ibren illettrigene über Aufberren ber Dienfte und Laften einigken, Gang befonders galt biefe von ber Schoffrifigerechgiefet, weden mehrere unrubige Auftritie veranlight batte.

Bas bis babin jur Umwandtung ber Bobenfaften in eine bestimmte jabrliche Getbabgabe gescheben war, gründete fich aber nur auf Prieatverträge. Die Staatsgewalt batte baran keinen Anthell, und es mahrte auch noch jangere Beit, be von berieben bie Rüblichfeit und hondernenbielt ibells ber Ermäßigung, theils ber Ablofung ber Grunblaften aner-

Briebrich ber Große unt Bofenb II. maren bie Mongrchen, weiche es querft erfannten, bag, fo lange bas Beubalfoftem berriche, an ein Aufbluben ber Landwirtbicaft, wenigftens ber bauerlichen Birthichaften, nicht gu benten fet. Gie erfannten, bag beibe Theile, bie Berpflichteten fomoi ale bie Berechtigten, in ber befferen Benugung ibrer Rrafte und Bantereien gebinbert maren. Gie maren eingebent ber Babrbeit, bag bie Berpflichteten burd bie Ablofung von einer Denge Bladereien, ichiefer und laftiger Ginrichtungen und unzwedmäßiger, und wibriger Formen befreit murben, melde von Seiten bes verpflichteten Theile ein weit großeres Rapital von Arbeit und Dube in Unfpruch nahmen, ale es beim berechtigten Theile werth mar, bag ber Berechtigte nach ber Abiofung weit leichter eine Ginnabure empfing, beren Beitreibung nach ber fruberen Beife mubfam und gebaffig mar, und bag ihnen aus ber Rapitaliffrung ber jahrlichen Raturalleiflungen manche Bortheile ermachfen mußten. Gie erfannten ferner, baf ber Staat in Bolge ber Ablojung ber Grundtaften eine Menge freie, unabhangige Staatsburger erhalten mußte, bie, ba fle nur fur fic, nicht mehr fur Untere gu arbeiten batten, fich auch weit mehr muben und eifriger nachbenten murben, ihren Bobiftanb ju mehren, fur Baterland und Gigenthum um fo eifriger in bie Schranfen gu treten. Sie erfannten enblich, bag bie Abiofung ber Grunblaften eine bebeutenbe Debrerzeugung von landwirtbicafiliden Brobucten jur Foige baben mußte.

Don ben beiben grannten Monachen wurde inden nur ber Grundfein ju bem großen Bette gefrag, auf bem jodier bed neue Gebaube aufgeführt werben sollte. Der Grundfein ju biefem neuen Gebaube, welchen Feiterd ber Große ligte, waren beifonter die Goliet vom Johr 170 wegen Ausgebaung ber Gemeinheiten, Aussinanderiespung ber geneinschaftlichen Jutungen und Besiehaftligen Jutungen und Besiehaftligen geliefenbefungen

Briebrich Bilbelm Ili. und feine Minifter Stein und Barbenberg, fowie ber Reformator ber beutiden ganbwirthfcaft, Albrecht Thaer, maren es, weiche auf ber bereits porbanbenen Grunblage fortbauten. Goon ais Friedrich Bilbeim Ill. im Jahre 1797 ben Thron beftieg, bethatigte er ale feinen erften und oberften Gruntfas : Die Rothwenbigfeit einer freien Entwidelung ber moralifden Rraft bes Bolfes. wenn biefes fabig gemacht werben follte, bie phofifche Rraft eines Lantes richtig ju murbigen und aufzufditegen. Wenn beffenungeachtet icon Sabre verfloffen, bevor mit ber als nothwendig erfannten Beform ber fanblichen Gefeggebung praftifc begonnen murbe, fo lag bie Schuit baran an bem Rriege, welcher bis jum Jahre 1807 muthete. Bon biefem Beitpuntte an waltete aber fein Breifel mehr über bie Befinnung und ben Billen ber Regierung ob, an beren Spite bamale im Abminiftrationewefen ber Dinifter Stein fanb.

Schon am 9. October 1807 erifeine bas in gang Curopa Germachner Beit, ben bei freien Beff um ben freien Gebrauch bei Grundeigensthums, sowie bie perionlichen Berbaltniffe ber Landbewobener betreffent, und am 28. October beitreffent Jahres bie Generalvervotung wegen Aufpehung ber Arbunterfahreit auf femmildem pressischen Domainen.

Die beutlich ju ertennen gegebene Abficht Friedrich Bilhelme, eine allmabliche Berichmeljung bes Barger- und Bauerftantes und Gewerbes zu bewirfen, mußte für beidveit! Gewerbe von den wohlichtigften Golgen sein. Die Ausspraug erre Erdunterthänigkeit fonnte auch um so mehr ohne die mindeste Erschäuterung vor fic geben, als die ursprünglichen lätzigen Werschäutungen berfallen böch felten kreng verlangt worden und überbies für den Guteberren weder sehr wichtig worden und überbies für den Guteberren weder sehr wichtig

Durch Cbict vom 29. Mai 1808 murbe ferner ber Dub-

Unter Sarbenberg ericbien bas Gbiet megen ber Dub. lengerechtigfeit und Aufbebung bes Debis. Biers und Branntweingwanges in ber gangen Monarchie vom 28. Det. 1810: bas Whict uber ben Ber . und Anfauf in ber gangen Monarchie bom 20. Movember 1810 und bie bem gangen Berte bie Rrone auffenenben Cbicte bom 14. Geptember 1811. Die Abanberung ber bauerlichen Berbaltniffe und bie Lanbescultur betreffent, moburch bie in bem Griaf vom 9. Deiober 1807 gegebene Berbeifung auf bas glangenbfte erfüllt murbe. Unmittelbar barauf ericbien ble tonigl. Inftruction fur bie Beneralcommiffionen und bie ganbes . Defonomie . Collegien pom 17. Detober 1811, in melder bie 3bee eines beionberen Organs fur bie Aderbauangelegenheiten in ber Staateregierung im Allgemeinen auf eine unübertreffliche Beife ausgefprocen ift. Gerner erging noch ein " Declaratorium bes Griafies pom 14. Ceptember 1811" vom 29. Dai 1816 und eine Berordnung wegen Organtfation ber Beneralcommiffionen und ber Reviftonscollegien jur Regultrung ber guteberrlichen und bauerlichen Berhaltniffe vom 20. Juni 1817.

Das Ebict vom 14. September 1811, ble Abanderung ber bauerichen Berbaliniffe und bie Zundedeulus betreffend, machte bie goffer Goede, erreigt bie allgemen Aufmertfange feit bes In- und Austandes. Die Berbefferungsmittel, welche biefes Gefch enthalt, befteben im Weienrildem im Bolgentlichen im Bolgentlichen im

- 1) Ohne eine Umlegung bes Aderlandes gu verlangen, wurde ein Drittel ber Meder fur butfrei erflatt.
- 2) Die übrigen Servitute wurden in die gefestichen Geranten verwiefen und ba, wo fit hinderlich waren, gegen angemeffene Anifchabigung nach bem Urtheile fachverftanbiger Schiederichter fur ablobbar ertfart.
- 3) Alle und jebe Einschränfungen bes Grundeigenthums, reiche in ber Berfaffung begründet waren, wurden aufgefoben und jedem Grundeigenibumer gestatte, über feine Grundfluce im Gangen und Einzelnen willturich ju berfügen, info-

fern nicht Rechte, welche Dritten barauf guftanben, entgegen waren.

Auf biefe Beife hielt man nach tem Ausspruche Garbenbergs gwichen ben beiben Extremen ber ganglichen Liufbebung und ber unbeschränften Fortbauer ber Aldergemeinicont bie Mitte.

Um ober eine wohlheitige Wirtung ber Cuslurferlebti ju erreichen, wurde bie Einschraftung von Befishförungen, weicht durch gezwungenen Alerumtausisch bei Spetalisparaties nen eintreten, auf ble Sälle nöfolg, wo letzter entschieben mitglich für alle Thelle waren und also bei Innanehmitsfelt. Grundbläde, auf die man Siefig und Rüche bermende batte, und bie durch langen Besig werte gewerben waren, agen andere, die man nicht fannte, weggeben zu mussen, burch bie burch ein eine Aufrag vergater und wiesen, ber die der bei belinkarige einzigklung vergatet wurch

Die unbeischänfte Berleibung bes Eigenthuns mar vor Allem ba erforberlich, wo es bisher nur noch unvollftandig ober gar nicht vorhanden gemeien war, namilch bei ber größen Ahelle Der Bauerlanderreim Der Monarchie, mithin ber Sauptmaße ber Guundlearnbumer.

Sart wurde est gewefen fein, bie an ben Mangein alterstrauer Inflitutionen unichtubigen Danntligen Gutoberren
feir bie Beigen bigen ju leffen. Aber ebenie Dumeite und
ungerecht wurde es auf ber anderen Seite fur die Bauern
gewefen fein, wenn man fie in ihren damaligen gedruckten
Berbeitniffen bitte leffen wolfen.

- Die Mittel, bem fo allgemein gefühlten Beburfniffe abjubelfen, maren gludlicherweife gefunden und beftanben :
- 1) In einer einfachen und grundlichen Auseinanberfetjung gwifden ben Butoberren und Bauern.
- 2) In ber Berleibung eines unbeschranften Gigenthums an bie Bauern.
 3) In Beflimmungen, welche auch verschulbeien Gutern
- bas Bargelliren erleichterte und bie Bermenbung eines Theils ber Raufgeiber zu nothwendigen Birthichafisbeburfniffen geftattete.

Die erften zwei Buntte waren mefentlich nothwentig fur bie Bauern, Die beiben letten fur bie Guteberren.

Die Ginrichtung, welche ber Staat wegen Regulirung ber guibberfichen Berbaliniffe binfichilch ber Bauern gu treffen für heiliam und nothig befunden batte, beruhten auf folgenden Grunbiaben:

- 1) Die Abhangigfeiteverhaltniffe ber Bauern follten ganglich, boch fo allmablich geloft werben, bag ber Birthichafiebeirleb ber Guisherren nicht litt.
- 2) Die Guteberren follten fur bie ihnen guftebenben Rechte enticabigt werben.
 3) Die Guteberren foliten fich gefallen laffen, bag von
- bem Werthe, ben bie Dienfte und Abgaben ber Butch batten, babjenige in Abgug fam, was bagegen burch Unterftigungen aller Art, burch bie Geientrortering und butch Dolg, und Weibeberechtigungen von ihnen geleistet werben
- 4) Der Entigatigungsanfpruch ber Gutsperen beicheinte fich auf die bisberige Ruhung nach 2 und 3 und erftredte fich folglich nicht auf die Gottbeile, welche ber bisberige Ilnterthan aus feiner freien Disposition und Benutyung fünftig gieben fonnte.

5) Den Entifcheligungsantpruch erlag ber flaattrechtiein Beifeinung in ber Wet, daß, wenn bie Deinfigt und Abgaben ber Bauern fo boch gertieben waren, daß fle babel nicht beifehr innnten und bie Genuerfähigkeit ihrer. Dör geichmäßig wurde, nicht das Raß ihrer exciffern Undpung, sonbern nur baßeinige berückflichtigt wurde, was ohne Druck und Rachtell für die Bräftationsfähigfeit hätte gelriftet werben können.

"Wit — fagt Alberch Thour — bat eine Staatstrassen bat Berbeiten bie Bilbung ber landlichen Berfassung und bie Bertheilung bes Grunderigenthums ben Bedirfussign und ber Nation ielbs, folglich ben natürlichen Lauf ber Dinge zu überlassen, stellschaft zu eine Jones und der Greichen beiten Erkier und bas über das Berfahren bei ben Geneinbeitsstellungen werben erfale Ernsch in den Mindellungen werben erfale Ernsch ein den Mindellungen werben erfale Ernsch ein den Mindellungen werben erfale Ernsch erfale e

ber Menichbelt machen."

Der Vorgang Pruisens in ber Emanchaiten ber Bauern Grufen finder jam nicht jam ich beite gan indig Gliches in anderen bruisen geben geben ber Anflog, bas bie bis bahin krüdens ber Left geben Left geben beiten geregelt und beischa dermäßigt wurden. Go wurde bie Frechengtregt und beischa dermäßigt wurden. Go wurde bie Frechengtigter und beischa dermäßigt wurden, des wurde bie Frechengtigters brohnen wurden in gemeffene bernankeit, bie Zenagtenispflicht ungschofen, bie Artifgerechtigteit unter nicht über bie Rasse ausgebehnt und nur in der Zeit aussacht werden we Wiefern Wähler und Keiter offen weren, der bei erne Wiefer und keiter offen weren, der

Diefes war aber auch Alles; bie in Berugen aufgefellte und burdenfibrte um fich auf bes gignenelte verndeernber Actragefegebung fand lange Beit bindurch teinen Anfenn Bachfolge in ben anderen beutigen Tanbern.
Enn, bein plachfolge in ben anderen beutigen Tanbern.
Enn, bei framgififte Julierondenition im Jaber 1930, weiche
auch in mehreren beutigen Ländern Unruhen jur Bolge hatte,
beranlafte bie Beigetungen teire Länder, bem Begange
Bruginel ju solgen, den Genath und Boben für frei und
bie einem beiferen Betrieb er Landwirtigloff am meifer entgegenstehenden Dienste und Laften, sowie mehrere Bannrecht für ablödes zu ertfäten. Geichgeitig wurden biermit im mehreren Ländern bei Genechtstätsfellung und die Jufammenlezuns der Genatheriebtsfilung und die Jufammenlezuns der Genatheriebtsfilung und die Jufammenlezuns der Genatheriebtsfilung und die Jufammenlezuns der Genatheriebtschaft.

Indbefondere war es das Königreig Sachien, welches in diefer Beit hinfichtlich ber Cmancipation des Bauernflanbes mit einem guten Beispiele boranffing. Wiele andere bruiche Länder folgten biefem Beispiele, indem fie bie agrarichen Befres Cachiens vom 17. Mary 1832 jum Mufter

nabmen.

Die Gefete über Ablofungen und Gemeinheitethellungen aus biefer Beit geben von foigenben hauptgrunbfaben aus:

- 1) Die Ablojung tann auf einfeitigen Antrag (Brovocation), und gwar fowol ber Berechtigten, ale ber Berpflichteten geschehen.
- 2) Dem Rechte ber Provocation tonnen weber Bertrage, noch Berjahrung, noch Testament, noch frubere rechtstraftige Entichelbungen entgegengestellt werben.

3) Der Ablofungewerth wird ermittelt nicht aus bem Beitaufwande bes Berpflichteten, fonbern aus bem fur ben

Berechtigten bervorgebenten Rugen.

4) Die Ablojung findet entweber burch Rapitalgablung ober burch liebermachen einer Geibrente flatt. Die blesfall-fige Babl fteht in ber Regel bem Berpflichteten gu.

- 5) Außer burch Gelbrenten und Rapitalgahiungen tann bie Ablafung auch burch Abtrennung vom Land und bie Abstofung ber holjungbrechte burch liebernahme eines holzbe-putates erfolgen.

7) Benn fich ber Berpflichtete binnen ber gefesten Brift uber bie Babi bes Ablofungsmittels nicht erffart. fo wird

burd 3abreerente abgeloft.

9) 3ft ber Berechtigte jur Abibjung provoeitet worben, und werben ibm burd blefelbe unerwartete, berhäftnismäsig bobe Ausgaben (j. B. burd ben Bau neuer Birthifchaftsgebaube, Bermebrung ber Geichire x.) verurfacht, fo fann er Appitalgaling mößlen.

9) Goll burd Rapital abgeloft werben, fo ift ber 25fade Betrag bes ermitietlen jahrlichen Geldwertig ber abgulasemben Leiftung ober Dienstbarteit zu entrichten. Diefer Sabredwerth ift bei ber Ablojung burch Renten ber Betrag ber Jabredernte.

10) Bwifchen ber unmittelbaren Erhebung ber Rente ober ber Annahme von Rentenbriefen bat ber Berechtigte bie

11) Bleibt ber Bflichtige ben Sabrebetrag ber Bente foulbig, so erlangt ber Berechtigte bie Besugnis, nach vorgangiger Runbigung Rapitatgablung gu verlangen.

12) Abgefeben von biefem Sall tann bas Rapital, burch weiches bie Rente abgeloft werben foll, nur halbiabrlich ge-

funbigt' werben. Much Theilfunbigung ift geffattet.

13) Alle ale Abidjungemittel übernommenen Maturalrenten find erft nach zwölf Jahren auf einfeltigen Antrag ablobbar.

14) 3che Mente besset auf bem Grundflid als Rectlas.
Der Ablösing find unterworfen: 3) Leinke, Errohnen
und Könntrigtungen, melde auf Grundfliden bestem ober
gewissen Bersennen sormösternd deligen. Mudgemammen find
jedoch bie, welche die Ratur von Staatssaften haben, Communal- und Barochialisten, Rundflider in gemissen gestem und
ebelggfälle, bie von Grundflider ju genissen gelien Zeitern und
bestigmissen Beträgen zu entichten find, Schuten und Leiknugen, die fich auf ben Bergbau und die Gewinnung ber
Betrien- und Braundsten beziehen. b) Alle Hutungsbetrignisse, de Gelingstecht, bie Bestgasiffe jum Streublen,
Leisbelgfammen, Sicherden und darzierisen, die Berechtiggungen zum Erze. Schlie, und Bescholert, zum Graedbebes Bausandes und Lehms auf fernden Grundpläcken und
bes Rects ein frande Erzenbau auf fernden Grundpläcken und
bes Rects ein frande Erzenbau auf fernden Grundpläcken und
bes Rects ein frande Erzenbau auf fernden Grundpläcken und

Fur bie Ablofung durch Rentengablung wurde in Sachfen unter Garantie bes Staates gleichmaßig eine Landrentenbant birch Gefes vom 17. Marg 1832 etrichtet. Daburch wurde bie Ablofung für beibe Theile, namentich aber für

bie Berpflichteten erft recht fegenereich gemacht,

Innig mit ben Ablofungen fint nach bem oben angegogenen Gefet im Ronigreich Gadien und auch in anberen beutichen Landern die Gemeinheitsteilungen verbunden. 3ebes nuhungsberechtigte Gemeindeglied tann auf Theilung antragen, um einem Theil jum aushichtiglichen Glegendum nach bem Berhältnis ju erbalten, nach weichem es zur Ruhung berechtigt war. Dem Provocationbrechte fonnen Berträg, Berichtrum, und Kneibstefn isch einzgemigkeit werben.

Siatt ber Theilung ift auch Beraußerung ber Grundflude juigffig und bann ber erlangte Raufpreis jum Ruben

ber Betheiligten gu verwenben.

Den Antragen ift in ber Regel ter Radwels über bie Musführbarteit und Rublichfeit ber Thritung anzuschiffer in ner bezählich ber Treilung von Gemeinbechaumpen, Gemeinberderen und Gemeinbefelbern fil beiere Radweis nich nöbig. Abritung von Gommundwanpen und hollungen in bur ban als nübisch anzunehmen, wenn entweber be einzeinen Zbeite zu ferfindiger Emugung gerignet bierien, ber wenn ber Boben nach Abrite be Splige wortheilhafter als Arb ber Biefe benub werben fahre.

Spoothefen und Dienfibarfeiten, womit etwa bas gutbeilenbe Stud Land beiaftet ift, find vorber zu befeitigen.

Mur anfaifige Gemeindeglieber find als Theilungsintereffenten zu berückschigen. Baten bis zur feitung unnafalfige Allegieber ber Gemeinden zum Mitgebrauch bes betroffenben Gemeindelandes berechtigt, fo ift ihr Recht abntalern.

heit, Glatuen, Bertrag bet Benuhungstroftes burch Gewohnbeit, Glatuen, Bertrag ober Rechtsteaf befilmun, fo wied nach biefem Maßfabet in folden Communen, veiche größentheils nur walgende Grumbflide befigen, nach ben Bauftellen, in anderen aber nach ber Größe ber ju ber inziglent berechtigen Bauftellen als Bertineng gehörenden Ländereien geiheilt, nad punt fo, bağ icher Einzeine felnen Theil is weit möglich in ber vorbeifilbafreften Zage erchili.

(Rortfesung folgt.)

Die Bienengucht ber Meugeit.

Raturmiffenicaftlide und praftifde Refultate. II. Das Abreifen bes Drohnengliebes bei ber Berbangung mit ber Konigin.

Der Auffis Die Biene als Revolutionaten auf bem Gebitet ber Bopflodgie", ber ale erfter einer Reibe betrachtet werben mag, womit ber Berfeiffer unfangst in ber ageno-mifchen Zeitung bebutter, hat uwerfennbar Unglud gebat; bern abgefehn davon, baß beriebe in einer befonderen flegenung als ein Brobut ber Unfumbe mit ber betreffenben Ettreatur, ober als ein Broquaf ber Ungerchtigktit gegen einen verflockenne Schriftfeller beziehnet wurde, fil er von mebteren Refern ber wettweitetten Zeitschift vollech in Ladertide gezogen, umb hat Beferent bieferhalb manchem ungarten Schrigt fich ausgestehn Die Brandfum abnau is annentent fich ber gezigentlichen Angebe, baß bie Muthe ber Drobne bei ber Berbangung mit ber Konligin aberiffe, umb bix Könligin fich bes degriften männtlichen Begattungsorgant erft nach ber Michter von ihrem Begratungsorgant erft nach ber Michter von ihrem Bereindungsorgant erft nach ber Michter von ihrem Bereindungsorgant erft nach ber Michter von ihrem Be-

Das Ungewöhnliche, icheinbar Raturmibrige macht, ich

langne es nicht, bie Thatfache etwas mehr ale unwahricheinlid, und verarge ich es Riemanbem, wenn er ibr nicht obne Beiteres Glauben ichenfen mag. Rach meinen gemachten Erfahrungen barf ich wol vorausfegen, baf felbft bie Debrjabi ber Lefer bee beregten Artifele, wenn ich bei ihnen auch eine grundlichere Renntnif ber Rooiogie porquequienen geneigt bin. Die Babrbeit meiner Angabe angezweifelt bat; möglicherweise tonnte eben baburch aber meiner gangen Dittheilung bie Giaubmurbigfeit gefdmaiert und meiner Abficht, im weiten Leferfreife ber Agronomifden Beitung ein grofferes Intereffe fur bas wunderbare Infect, Die Biene, und ibre Rucht angufachen, entgegengemirft merben. Darum mag es mir nicht berargt werben, wenn ich bie Gebulb ber verebrten Befer noch einmal in Unfpruch nehme und ihnen bas Abreißen bes Drobnengliebes bei ber Baarung als eine unzweifelbafte, erwiefene Thatfache nachmmeifen perfuche.

Schon Swammerbam hatte bas manntigle Beffelecht ber Droften batth feine noch jest als ausgezichnet antrannen anatomischen Unterfindungen schaftellt, aber jugleich auch burch seine Berbangung ibr gelte gie eine Berbangung mit ern Konight sich ihr erbendung mit ern Konight sich ihr eine bas barum tie Befruchung auf eine von ber gewöhnlichen Baumungbereife burchgam debneichene Burt geschweiten wieße. Die Benenfreunde auf bie seinfamften Brrwege binschieb die Buntes gestückt, auf wieden fie sich gevormteilt ibs auf bie neurfte geit mit einer Berbierbung umbergerirben. Bab en, bab ber unperfestische Beochet en ihrem gefruben Renigenverflande ju zweifeln sich faum enthalten fannte.

Deffenungeachtet batte fich boch icon frub bie Unficht, bag eine wirfiiche Berbangung gwifden Drobne und Rontgin ftattfinbe, in einem engeren Rreife von Bienenwirthen Beltung verfchafft, und gerabe in biefem Rreife fanben fic Danner, Die mit ihren offenen Augen Die jungen Roniginnen bon ihren Mubflugen in einem anberen Buftanbe gum Stode jurudfebren faben, ais biefeiben von ibm abgeflogen waren, und baraus mit vollem Rechte ben Rudichiuf auf eine außerhalb bes Stodes flattgehabte Bagrung mit einer Drobne, ale bem Bienenmannden, machien. Buerft machte ber öfterreicifde Bienengudter Janida, beffen Berbienfte um Bienengucht noch jest in frifdem Unbenten fleben, feit 1770 in einer Abhandlung bom Comarmen auf berartige Grideinungen aufmertfam. In feiner " vollftanbigen Lebre bon ber Bienengucht, Brag 1777" finben wir baruber foigenbe ichiagende Stelle: "Ift ber hintere fpigige Theil bes Leibes, wo ber Stachel ju fein pflegt, offen, ober hangt etwas Beiges, einem bunnen gaben Mehniides beraus, fo ift bie Befruchtung richtig vollzogen morben." Geine Gouler, Rraper in feinem Diecurfe uber bie Bienenzucht, Bien 1774. Ruller in feinem offerreichifden Bienenmeifler, Bien 1783, und ber durpfalgifde Bienenmeifter Jojeph Bofel in feiner Balb. und Gartenbienengucht, Dunden 1784, beftåtigten feine Beobadtungen.

Janscha hatte in bem "Belsen, einem bünnen Kaden Archischen" unstreilig abgertistene Gutschenfelle von Augent; indes würde man fich bod einem geoßen Irritionne bingeben, wenn man ihn als den Uthebere des Lehrisgebe, daß des Deobensglied bei der Wegatung abreise, amfeben wollte; er dazie offende telem Borfellung abouen, was er fich unter

"bem einem bunnen gaben Mebnlichen" benten folle, am allerwenigften mochte er wol auf ben Ginfall gefommen fein, barin Ruthentheile ber Drobne erbliden gu wollen. Das Berbienft biefer Entbedung gebubrt Frang Suber, biefem bewunderungemurbigen blinden Beobachter ber Bienen, ber burd feinen Charffinn und mit bilfe feines unermublichen Bebiffen fo mandes Bebeimniß im Bienenbausbaite geluftet, ber miffenichaftlichen Bienenzucht ben erften ficheren Sait gegeben bat. Er fucte nach einem unzweifeibaften Beweife für bie Berbangung ber Drobne mit ber Ronigin, woran er für feine Berion nicht zweifelte; Die verichiebenen ju bem Enbe angeftellten Berjude ichlugen alle febl, icon wollte er bie Lofung biefer Brage ber Beit, ober einem giudlichen Bufalle anbeim geben, ale er biefelbe wiber Grwarten fic in bie Band gegeben fab. Doch boren wir, was er feibft barüber in feinen neuen Beobachtungen an ben Bienen, Bb. I. Brief 2. fagt: "Bir waren weit entfernt, bie bodft feltjame Entbedung auch nur ju abnen, bie wir im Juli 1791 gemacht baben, und weiche einen vollftanbigen Beweis für bie porausgefehte Baarung liefert. Durch unfere eigenen Beobachtungen wußten wir, bag ber Camen ber Drobne gerinnt, fobaib er ber Luft ausgefest ift, und berichiebene Berfuche, weiche biefe Thatfache beftatigten, batten une in Diefer Begiebung fo wenig Breifel gelaffen, bag wir jebes Dal, wenn wir Roniginnen mit außeren Beiden ber Befrudtung gurudfebren faben, in ber weißlichen Daffe, womit ihre Scham angefüllt war, mannliche Camentropfen ju ertennen alaubten. Bir tamen bamale nicht einmal auf ben Gebanten, foide Roniginnen ju gergijetern, um une bavon beftimmter gu überzeugen. In Diefem Jahre aber baben wir, theils um nichte ju verfaumen, theile um bie Entwideiung ju berfolgen, welche nach unferer Unficht burch ben eingefpripten und geronnenen mannlichen Camen in ten Beidiedteorganen ber Ronigin bemirft werben mußte, mebrere gergiiebert und ju unferer großten Bermunberung gefunben, bağ bas, mas mir fur einen Rudftant ber Camenflufffafeit bielten, nichts anbere ais ein Theil ber mannlichen Ruthe war, ber fic bei ber Berbangung vom Drobnenforper trennt und in ber Com ber Ronigin baften bieibt.

Schon schieften wir und an, ihre Ringe ju burfichneiben und bermittelft ber Gericht ben Grund all beiere Benngungen aussindig ju machen, als wir ber Rönigin ibren Sinterielt in weit frummen faden, ab sie bie Spige beiffeben mit ibren Guibliert werte gern mit ibren Guibliert ibren Bedmitten ber meistlichen Rörper, weicher fich zwischen ibren Gehantlefen befand und beifelben aubeinanber beit, ergerisch fonnte. Ihnertennbar fteragte sie fich an, ihn berausguigeben; est gelang ibr auch balb, und fie überaus bin unteren Spine

ben. Bit erwarteten einen unförmlichen Saufen geronnerer Stüfigfeit im finden; wie groß war aber unfer Effannen, als wir wahrendmen, daß vir wahrendmen, daß vir kantigen aus bie Königin aus ihrer Scham gezogen, nichts anker, als ein überlich ber Drohn war, weder fich mit ibr gepaart hatte. Unfangs trausen wir unferen Augen nicht, nachem wir aber jenne Körper nach allen Seiten bin, sowol mit bissen Mugen, als auch mit bille einer guten Lupe unterfuch batten, erfannten wir aufs Alarste, daß es berjenig Beit ber Drohne war, ben Reaumur ben insiensschäusen.

Diefer Theil ber Dobnennuth ift wegen ber bier Sonnblauchen, bie fich als charafteriftische Kennzichen auf bemitiben befinden, nicht zu verlennen, und ba huber biejeiben an bem in ber Bulba ber Königlin gefundenen Körper auss Deutlichte mohrnach und burch wiederbeite Beriuche immer von Reum zu berielben Bahrnechmung bingeführt wurde, so war ber Schiuß, bas bie Drohne sich mit ber Königlin wirtlich verbänge, ein ihaisalich begründeter, wie auch bie Thaisache nicht in Aberde gestellt werben sonnte, bag bas Denbenngilte bei ber Begattung abertige.

Suber's Mittbeilung uber biefe Babrnebmungen erregte großes Auffeben und fant namentiich von Geiten ber Raturforider, unter benen bie gleichzeitigen Bonnet, Gennebier, Burine u. A. ibn perfonlich bodicapten, allgemeine Unerfennung. Doch nicht gleicher Anerfennung batte fic biefelbe bei ben beutiden Blenenguchtern qu erfreuen. Inebefonbere trat ber burch feine biffige Rritif berufene Ragifter Spigner in feiner , fritifchen Geichichte ber Meinungen von bem Befolechte ber Bienen, Leipzig 1795", bagegen auf. " Benn ein Dann, beißt es bafelbft Bb. I. G. 112., auftritt, ber fich rubmt, bie Raturgefdichte und infonberbeit bie ber Biene flubirt gu baben und eben foides tolle Beug behauptet, fo meiß man faft nicht, mas man bavon benten foll. Denn mer fid einbittet, folde Dinge Unbern glaublich vorzufpiegeln, ber muß tenten, bag anbere gar feinen orbentiiden Begriff von Begattung und Befruchtung haben tonnen. Denn nichte fann ten allgemeinen Daturgefegen witerfprechenter fein, als bie Abreifung bes mannlichen Gilebes jur Begattung für nothig angujeben." Er erflart barnach G. 176 ff.: "alle aufgegablten Berfuche und weitlaufigen Beidreibungen fur pure Chariatanerie" und fucht Guber überhaupt ale einen eitlen, prablerijden und unmabren Dann barguftellen.

Spigner hatte fich burch feine fcarfe Bunge und feine breifte Stirn einen gewiffen Ginfluß auf Die Bienenwirthe feiner Beit gewonnen und führte burch biefen einen augenfälligen Rudidritt in ber wiffenfcaftliden Bienenfunbe berbei, weil feiner ber zeitgenoffichen Blenenidriftfteller ben Ruth befaß, einer befferen Unficht öffentlich beigutreten, Die er verworfen hatte. Es fehlte Spigner fur feine Beit nicht an manden anertennenewertben Bertigfeiten, war aber ein fummerlicher Theoretifer und noch viel armfeitgerer Beobachter, ber fich aber nicht entblobet, ju erflaren, es fei gu viel geforbert, bag Gebente von einem Blinten lernen follten. Bie febr aber beidamt ter Blinte ben Gebenten! Buber batte acht Jahre lang unausgefest fic ber Beobachtung ber Bienen gewitmet, feine Berfuche gu bunbert Dalen wieberboit und mit Silfe feiner theiibaren Grode bie Bienenwiffenicaft mehr geforbert, ale alle feine Borlaufer. Spigner

meinte naiv genug, bag in acht Jahren "mabrhaftig fo gar viel nicht gefchehen fonne"; benn er batte viergig Jahre lang Bienengucht getrieben und nichts gefeben, in vierzig Jahren nicht ein einziges Dal gefeben, bag junge Roniginnen gur Begattung in freier Luft ihren Stod verlaffen, viel weniger, baß fle mit ben Befruchtungezeichen in benfelben gurudfebren ; ein folder Beobachter muß freilich wol, wenn er fo arm an Gelbftertenntniß und Demuth ift, ale ber weiland Ragifter, auf ben Gebanten verfallen, bag in acht Jahren nicht gar viel gescheben tonne. Acht Sabre unermubeten Gifere, enthuflaftifcher Liebe fur eine Sache, wie Suber fur bie Bienen begte, und babei theilbare Stode, wie huber fie erfunden hatte, bie gu jeber Beit eine volltommene Ginficht in bas innere Bolfeleben und bie verichiebenen Buftanbe beffelben geftatteten, mußten wol ein Resultat liefern, wenn überall eine ju erzielen mar. Spigner, ber auch ale Braftifer nicht über bas Abichmefeln binausgefommen mar, mar aber fo wenig fcarffinnig, bag er bie Thatfache biefer Grode mit beweglichen Baben, Die Doglichfeit einer Unterfuchung jeber einzelnen Safel gerabegu in Abrebe ftellte, bag er 1. 1. 6. 138. fic in Die Welt binauszufdreiben nicht fcheute; "Ber fich bie Doglichteit einer folden Operation mit vollgebauten Bienenftoden, bie aufgeblattert ober Zafel nach Safel auseinander gelegt werben muffen, benten fann, ber muß in feinem Leben noch nicht viel mit Bienen ju thun gehabt haben. Er muß fich vorftellen fonnen, wie etwa Buber bei feiner Blindheit gethan hat, bie Bienen fagen auf ben Safeln, wie bie Buchftaben auf ben Blattern, bag man alle großeren fogleich unterscheiben und biefelben binmeg nehmen tonne, wie man wolle, ohne bag bie Balfte berausfturme und um ben Stod herumfliege, und bie übrigen im Stode in einem beftanbigen Birbel untereinanber liefen." Ran follte glauben, bag ein Rann von folder theoretifder und praftifden Befdrantibeit gegen bie einfachen, flaren unb überzeugenden Beweise, wie wir fle in ben nouvelles observations sur les abeilles burchweg finden, nicht murbe haben Stand halten fonnen, ba er nicht Beweife gegen Beweife gu ftellen vermag, fonbern nur perfonliche, aus ber Luft gegrif. fene Unfdulbigungen ju Tage forbert. Und bod ift es jur Somad beutider Bienenwirthe nicht weggulaugnen, bag es biefem Spigner gelungen ift, ein Wert, mas wol nicht feines Bleichen finbet, ber Urt in ben Roth gu treten, bag Bienenfreunde bamaliger Beit es nicht in bie Sant nehmen mochten. Dur bie Daturforider, Die fich um bas Gegeifer eines Laien in ihrer Biffenfchaft nicht fummerten, faben mit Bewunderung und Dochachtung auf Die außerorbentlichen Ergeb. niffe bes blinben Foriders bin und hielten fic an ibn als an eine untrugliche Autoritat. Es blieb bas que nicht obne Rudwirfung auf bie Bienenwirthe und Bienenidrififteller, und es gewann im Unfange unferes 3abrbunberte ben Unfcein, bag Buber's Theorie auch in Deutschland fich Geltung verfcaffen werbe, ale im Bfarrer Datufchta in Rlein-Berlin ein zweiter Spigner auftrat, ber in feinem neuen Lebrgebaube ber Bienengucht, Berlin 1805, hohnenben Spott über ben armen blinben Beobachter ber Bienen ausfcuttete, um feine eigene, binter bem Schreibtifche aus ber Beber gufammengefaute Theorie gegen bie überzeugenbe Babrbeit ber Suber'ichen Lebrfage ju fougen, fle bor ber Laderlichfeit ju bewahren. Bon bem Suberichen Berte fagt er: "Spigner

Bie es nun aber mit feinem eigenen Berftanbe ale Bienenfundiger ftebt, leuchtet icon barque jur Benuge berpor, bag er bie Bienen fur gefdlechtelos balt, bie Danuchen aber unter ben Arbeitebienen fucht, weil fie - einen Stachel haben, mas befanntlich bei ben Somenopteren ber untrug. lichfte Beweis fur bas weibliche Befdlecht ift. Eroy folden Unverftanbes fant er enragirte Rachtreter, Die fich in ber 3mterwelt ale Autoritaten aufwarfen und, wenn fle auf Ouber gu fprechen famen, Diefelbe Tonart anftimmten, Die fle ihrem Reifter abgelaufcht hatten, nur etwas plumper noch bie Suber'iden Babrnebmungen ale Lugen, Unfinu, Abfurbitat glaubten bezeichnen ju muffen. Go war's moglich geworben, bag buber, wenn auch von wiffenfchaftlich gebilbeten Bienenwirtben bodgebalten, bei bem großen Saufen in Dificrebit geratben und fein thatfaclider Radweis ber Berbangung ber Drobne mit ber Ronigin außer bem Stode und feine wichtige Entbedung bee Abreifene bee Drobnengliebes bei ber Berbangung ine Bergeffen tommen fonnte, ober man ibrer bodfens noch einmal wie ber Musgeburt eines franfen Birnes gebachte.

Wie waße und iffisegiantet biefe Entredung Suber's auch fein mocht, es gebrie in der That ein entifelieffener Mutb baju, fie nach folden Borgängen wieder aufgunchmen und als Thailade ju verifebtligen. Und ber Blarter Dieterigun sein seige beien Muth; er algartet fic biefisen in bem burch fin in der Aufgeber Berteit über bei Befrudung ber Königh wurch be Tobben un an und bewies burch wiederbelte Erfabrungsfülle, daß er bie abgriffen Aufte in der Bulca ber Königin gefinne ben babe. Er son bergeiftlich ben mitchiebenften Wiebe in der Bulca ber Königin gefinne ben babe. Er sand bergereiten Sopie, ließ fich aber nicht beiter nech unter bereiten Sopie, ließ fich aber nicht betregreßen Buch und biere noch und befrege, an benne zie hun bei seiner großen Buch und beite recht bei bei bei feiner großen Buch und bei ber vollfändigen und leichten Tennbartet jeiner Sieden nicht feben sonnte.

Die Sach ebattle nur einer ernften Anraung, am in einer Beit, im weicher bie Liebe jur Bienengade aufs Kräftigfte wieber geweckt war, alle Biennifteunde von Reuem ju ben segglichen Beobachungen anzureigen. Diest Beobachungen ungeren bei Die Dierzeit bei Bieter bei Bieter auf Abalischen beruchte, jur Befaltigung beriehten binfigbren. Den allen Geiten terille man gleiche Grabrungen mit; ich sieht holte in einem Gommer allein biete Roniginnen aus bierm Gesch werber berver, bie mit bem sognammten Befruchungsgelichen eingelaufen waren, um bierzuguet mich burch ber Magnischen von ber Babreit ber aufgestellten Erchauptung, legte auch ein Eremplar beier abgeriehern Muskenbeite ben dem des in Geitnen Gebe in Gebinnen Wentenbeite ben dem des in Geitnen des in Gebinnen

gen weilenben Brof. Reisner, befannt burch feine Entbedungen ber Difropple an Injecteneiern , jur Brufung por, melder in bemfelben ein Cfelettfragment ber Drobne erfannte, und fließ fpater noch fo oft auf Diefelbe Ericheinung, bag fie für mich weiter nichte Auffallenbes mehr bat. Doch wurbe Die Babrbeit noch immer mit berfelben Bartnadigfeit angezweifelt, mit berjelben Guffffance obne triftige Wegengrunde beftritten. Gunbelach, ber befannte Berfaffer ber Raturgeichichte ber Sonigbiene, fagt in bem Rachtrage gu berfelben, Raffel 1852, G. 38 .: Ditergon bat fich geirrt. Die Ruthe ber Drobne ift von jo fefter Beichaffenbeit, bag man fie mit einer Bincette nicht abreißen taun, ohne bag nicht noch andere Theile baran bangen bleiben. 3ch boffe, Die Raturforider merten meiner Unficht bulbigen. Ge mare bod wol auch ju graufam von bem gutigen Coopfer, wenn er bie fonft icon ungludlichen Drobnen noch auf biefe Urt peinigen mollte. "

Daburd mirb bie Beife ber Bolemif vollig reprafentirt, welche etwa gebn Sabre lang gegen Dzierzon in ber bienenliterarifden Belt geführt worben ift. Dan brebte fic immer unt ewiglich nur um bie Behauptung, ce ift bas Abreifen ber Drobnenruthe bei ber Berbangung nicht moglid, es vertragt fich nicht mit ber Beisheit und Gute bes Coopfere. Dan nahm babei ebensowenig Rudficht auf ben thatfacliden Radweis und bas oftere Borfommen bes 216reigens ber Ruthe bei ber Baarung auch in anberen 3nfectenordnungen, ale man Bebenfen trug, bie Raturgefege einer bloben Rritif gu unterwerfen und bunfte fich im Degiren unüberwindlich. Bermuthlich murbe ber Streit noch bentjutage in berfelben Beife fortgeführt werben, wenn nicht Breiberr von Berlepich auf Ceebach mit feinen vielfachen Babrnebmungen fur bie Babrbeit in Die Geranten getreten mare und jeben Bweifel baran baburd unmöglich gemacht batte, bag er eine von ihrem Befruchtungeausfluge mit bem Begattungezeichen gurudgefehrte Ronigin an ben Brofeffor ber Boologie von Giebolt in Munchen gur Unterindung eingefentet und biefer bie Erflarung abgegeben batte, baß ber in ber Bulva ber Ronigin fledente Rorper nichie anbere fet, ale abgeriffene Rutbentbeile ber Drobne.

Der v. Siebolb'iche in ber Gidftabter Bienenzeitung veröffentlichte Bericht lautet wortlich: "Die von Ihnen mir überichidte Bienenfonigin fiel mir auf ben erften Blid baburd auf, bag bei ibr ber Gingang ju ben Beidlechietheilen weit offen fant, und aus bemjelben verichiebene beftimmt geformte Theile bervorragten, von benen fich bejonbere zwei gelbgefarbte, in bie Bobe ragenbe und jugefpiste Gornden bemerflich machten, und bie burd ibre anfebnliche Große wefentlich von ben beiben fleinen fleischigen Dedblatichen bes Legeftachele verichieben maren. Durch fanftee Rutteln mit ber Bincette überzeugte ich mich balb, baß jene Theile nicht von Innen bervorgeftulpte ober ausgetretene Gingeweibe ber Ronigin fein tonnien, fonbern fremte, von außen in Die geöffnete Scheibe eingebrungene Rorper maren; tenn fie fielen nach mehrmaligem vorfichtig von mir borgenommenem Rutteln vollftanbig von ber Dunbung ber Scheite ab. 218 ich bieje Theile mit bem Mifroffope genquer unterfuchte, ubergengte ich mich auf bas beflimmtefte, bag biefelben von einer mannlichen Biene berrührten und aus nichts Unterem als

aus ben abgeriffenen Begattungsorganen berfeiben bestanden. Die beiben gelem Gonden wuren unverfennbar jem beiben jugefpipten Schläube, welche bei ben Druck auf bem Sinnetrieb einer Opper is leicht aus berem Beifachtoffenungs bervorfpringen. Zwiiden ben beiben Gonden befand fich ein Beifelbraumer Körper, ber in ber Mintbung ber webbiein Beifelbraumer Körper, ber in ber Wintbung ber weibliein Geifglechoffenung bientengage, und ber von mir alb bie
von Ageburg als Muhr beziehnen vier Dornschuppen
erfannt wurbe. 3d unterließ es natiritid nicht, nach bem
Buftante bed receptaculum semnes bleier Königm zu foriden
und fand basielbe fant ausgezehnt und mit Samnenmfigte gangefult; in legterer fonnte ich, obgleich bie Biene ichon ein
Buftand basielbe fant ausgezehnt und mit Samnenmfig angefült; in legterer fonnte ich, obgleich bie Biene ichon ein
Beiling Beingage nate, bie freilig unbewegigie geworbenen Samenfächen noch gang beutilg unterdfelben.

Ge geht aus biefem Befunde hervor, ba ich eine meibliche Benne vor mit palte, welcher nach gepflogener Begattung bie abgeriffenen Begattungsborgane ber mannlichen Biene wischen ibrem Scheibeneingange fteden gebiteben waren, und beren receptaculum seminis fich bereits mit Camenmaffe gefüllt hater.

Rach biefer bunbigen Erffarung mußten bie Wegner wol ihre Gegel ftreichen, ihre Langen fenten. Und bas ift geicheben, Die Gade ift abgeiban. Mur ein treuer Rachtreter Datufchla's, ber Bfarrer Dr. Magerfiebt in Großen-Gbrid, bat felbft nach ber von Giebolt'ichen Erflarung ber Babrbeit nicht bie Gore geben wollen, obgleich er mit bem Berlaufe bee Greites und mit bem von Giebolb'iden Berichte befannt mar. Er tonnte nicht anders, wenn er nicht fein ganges fogenanntes Enflem und bamit auch feinen praftifden Bienenvater, ber 1856 in Sonberebaufen in britter Auflage ericbienen ift, über ben Saufen werfen wollte. Dagerflebt bat mit ber britten Muflage feines praftifden Bienenvatere. welchen herr von Giebold ein "mit aufeinanber gebauften groben Brribumern behaftetes Buch" nennt, jeglichen Grebit in ber Imferwelt eingebuft, und fein Buch mird nur noch jur Gyrache fommen, wenn man munterliche Gurioja aus ber Bienenliseratur ben 3mfern jur abfonberlichen Graoblichfeit aufrifden will.

lleber bie Thatiack ift man gegenwartig wel allgemein einverstanden; eine Different beithet nur noch batüber, ob bas Beriefen bed Drobnengliedes bei ber Berköngung alse eines glufdliges, ober aber alle eine nothwendige Bolge ber Baarung angeichen werben might. Die legte Minfelt wirb mamentlich burch Brieferen von Bertofich und Brofeffer Feudart in Gliefern vertreten, welcher ansfanglich bie Grickein nung geraben befritt, burch fohrere Intertruckungen jeboch zu ber Ilebergnigung hingeführt wurde, bag bie Drobnen-ruthe bei jeber Berböngung aberigs.

Gur benienigen Leier vorstehender Zeilen, ber am Bieneafunte und Bienenguch fein beineres Intereffe nimmt, burfte möglichermise bie Frage nahe liegen, warum auf bas Abreifen ber Drohnenruthe is großes Genicht gelegt werbe. Bir entganne barauf, bie Seiffeltlung biefe Unflandes ist wichtig, well bamit die Baarung ber Königin mit ber Drohne, wosier bisber nach ein anderer erbenner Beneiß geliefert werben feine, erneien ist, pugleich aber auch verschieden. andere wichtige Grunbfage ber Bienenfunde gur Rlarbeit ge-

Die das Akreisen ber Aufe bewerfteiligt wird, beiebt immer noch rathfeitbaft, ba bie Baarung unzweifelbaft in steiter Luft vollgagen wird, und bie Drobne im Augenstliche ber Gerbängung unbeblingt ibr Leben einbugi. 3ch glaube, 2st gibt nur zueir Wöglichteiten, befiffes que ertfären; einweber bringt bie Königlin bas Drobnenglied burch Derbung zum Abreisen, wie Dietrzen vermußet, ober sie beißt es mit ibren Manthelm ab, wie Dr. Dahoff constitutiet.

In ber vorflebenten Darlegung bes über bas Abreigen ber Drobnenruthe geführten Streites wollte Referent bem geneigten Lefer barthun, bag eine anfcheinenb befrembenbe Thatfache beshalb micht unbebingt angezweifelt, noch weniger ine Laderliche gezogen werben barf, weil fie fich etwa borgefaßten Unfichten nicht bequem anschmiegen will; ibm ferner ben Beweis liefern, bag man fur eine auf Erfahrung begrundete Bahrnehmung trop alles Biberiprudes ichliefild ber Anerfennung gewiß fein fann, wenn man fich nur flarer Mugen und gefunden Menidenverftanbes bemuft ift und ben Ruth befitt, gelegentlich felbft ber Dummbeit und Unvericamtbeit mit Belgffenbeit und Bebarrlichfeit Stand au balten; ibm zugleich aber auch begreiflich machen, baß herr Brof. bon Siebolb fo gang Unrecht nicht bat, wenn er meint, bag bie Berren 3mfer, wenn es barauf antomme, fic ber Unertenninif ber Babrbeit ju entgieben, ein febr fcwer quagnalides Immenvolf feien, mas übrigens in mander Beglebung aber auch feine gute Geite bat, weil eine burch Rampf jum Siege geführte Wahrheit um fo unwantelbarer feft ftebt. Rleine.

Literaturzeitung.

Die Bienenflora Deutschlands und ber Coweiz, bearbeitet von Dr. Allefeld, praft. Arzie zu Dberramfabt bei Darmfabt. Motto: Opfert ber Gottin ber Blumen, zu öffnen uns Immen ihr Fallborn, helios leughe voran! Arolus weiche zurück! Brittet Algalom und Decaniben zu tränfen bie fäurer! Rommt dann mit leerem Gefäß, fullt es mit Donig und Wachel Darmfabt 1856. In Commission bei G. 98, Rächter. Proch. 8. 170 Seiten.

Die Bienenliteratur bat in biefem Werton einen icababaren Jumach erhalten. Ran fiebt bemiften gield von vornbertin an, bag est mit gibe und Renntnig ber Gade ge-ichteiben ift, und es barf ben berren Imfern baber beftenst empfolien worben.

teber die Mangen ber beutichen und ichweiger Gienem weibe theilt der Berfoffer Golgenden mit: Bor Allem begegnen wir hier der mertwärdigen Thatsache, daß tein Arhydiogam ben Bienen nur die geringste Beisteuer zu ibrem Lebendunterfalle bietet. Go fei benn, daß ber Mutterform. Bir haben es alfo bei unferer Bienenweibelehre eingig und allein mit Bhanerogamen ju thun. Run find bie erften Fragen, die fich bem Bienenfreunde aufbrangen, bie

- 1) Wie viele beutiche und ichweiger Phanerogamen gibt e6?
 - 2) Wie viele bavon geben Beitrage jur Bienenmeibe?
 - 3) Wie viele geben Sonig allein?
 - 4) Bie viele Bienenbrot allein? 5) Bie viele Beibes?

Um bie erfte Frage ju löfen, jabilet ich in Rod's berubnter Deutischabe und Schweiger Glerenspapfis bie beichriebenen Arten jusammen, was bie Jahl 3500 ergast. Eigentlich 12 Arten mehr. Da aber herr Roch öfter Arten annahm, bie fich piater nur als Wartelatien berausftellen werben, so kann bie runde Summe als die richtigere gelten. herr Roch nimmt als fein Klorengebiet bas politische Deutschan und bie politische Schweiz, nebst ben Eija, Auch ich will bei meinen Betrachtungen blefes Gebiet zu Grunder legen.

Bu Brage 2., 3., 4., 5.: Wie man aus bem fpeciellen Theile bes Berfchene fiebt, find bis jest mit einiger Giderbeit nur etwa 500 nicht erotifche Arten ale fur bie beutiche und ichweiger Bienenweibe Beitrage liefernt, befannt. Danach murbe nur etwa 1/7 aller Bflangen von Bienen befucht. Diefe Babl ift aber ficher viel ju gering, ba namentlich noch eine Daffe von Alpen- und Bafferpflangen Bienenmeibe geben muffen, aber noch nicht naber barauf beobachtet find. Um nun bie Babl ber ben Bienen nubliden Bfiangen ber beutiden und ichweiger Blor fo annabernb ale moglich beraus gu bringen, fuchte ich biefe gunachft für ben Blugfreis meiner Bienen, ber mir gut befannt ift, feftquftellen, um bavon einen Schluß auf Die große Blora machen gu fonnen. Un und fur fic bietet es fcon 3ntereffe bar, bie Babl ber fammtlichen, bann ber nuglichen und unnublichen Bflangen eines einzelnen Glugfreifes fennen ju lernen. Das Refultat meiner Bablung war bies:

In bem Flugfreife meiner Bienen, ben ich ju eima 11/2 St. Rabius annehme, machfen 700 und 2 ober 3 Phanerogamen, alfo genau 1/2, ber gangen Flora.

Bon biefen geben, wenn ich bie auch bon anberen Beobachtern angegebenen Bienenweibegemachfe baju nehme :

50 Bflangen, alfo 1/14 ber Orieffor, nur Bollen. 100 Bflangen, alfo 1/1 ber Orieffor, Bollen und Sonig.

150 Bflangen, alfo mehr ale 1/, ber Drieftor, nur Gonig. 300 Bflangen, alfo 3/, ber Orteffor geben überhaupt Bienenweite, bilben bemnach bie Bienenflora meines Ortes.

400 Bflangen, alfo 4/7 ber Orteffora, bieten ben Bienen nichis. Die runben Bablen treffen bis auf wenige Giner, unter ben angegebenen Gummen, ju.

Bon ben befannten 300 Bienenpflangen meiner Bienen find es inbeg nur etwas über 200, bon benen ich fagen tann, bag ich mit eigenen Mugen Sonigbienen auf benfelben beobachtete. Bur bas anbere Sunbert bleiben Unbere, inebefondere Glebitich, verantwortlich; wird bei mir auch gewiß nur in feltneren gallen und mit weniger Erfolg benutt.

Mus obigen Bablenangaben feben wir ferner, bag meine Bienen etwa 250 Conigpflangen und 150 Bollenpflangen haben; bem ich bingufugen fann, bag etwa 25 Bflangen auf Rlebmache von ihnen befucht werben mogen. Beiter glaube ich, bag mol noch 1/14 meiner Dreeftora in Birflichfeit jur Bienenftora gebort, bieber aber noch von feinem Beobachter ale folde erfannt murbe und alfo burd forigejeste Ctubien entlich baju tommen muß. Comit batten mir ale Sanpt- und Entrejultat, bag bochftmabrideinlich gerate bie Balfte ber Bhanerogamen meiner Drieflora jur Driebienenflora ju red. nen fei.

Da nun in Deutschland und ber Comely, wie wir gefeben baben, 5 Dal fo viele Bflangen machjen, ale im Blugfreife meiner Bienen, auch feine Grunde fur anbere Rifdungeverhaltniffe biefer Bflangen fprechen, fo fonnen wir annehmen, bag bodftwahrideinlich auch ble gefundenen Theilgabien meiner Orteflora fur Die gefammte beutiche und fcweiger Blora ju verfünffachen fei. Da ber muthmaßliche Bufat von etwa 1/14, bauptjadlich auf bie "Bollen und Sonig" und "nur Sonig" gebenten Bflangen fallt, fo möchten fich mit größter Babrideinlidfeit ble Bablenverbaltniffe ber Bienenflora Deutschlands und ber Schweig folgenbermagen geftalten :

250 Bflangen, alfo 1/14 ber gangen Flor Deutschlande unb ber Someig geben: nur Bollen.

600 Pflangen, aifo mehr ale 1/6 ber gangen Flor Deutichlands und ber Comely geben: Bollen und Sonig.

900 Bflangen, alfo mehr ale 1/4 ber gangen Glor Deutichlands und ber Comeig geben: nur Sonig.

1750 Bflangen, alfo bie Galfte ber gangen Bior Deutichlante und ber Comeig bilben; bie Bienenflora.

1750 Bflangen, alfo ble antere Galfte ber gangen Blor Deutschlande und ber Schwelz geben : nichte. Etwa 130 Bflangen werben auf Rlebmache befucht.

850 Bflangen auf Bollen.

1500 Bflangen auf Gonig.

Aehrentefe.

Den bei fortbauernber Bunahme ber Berolferung icon feit geraumer Beit febr fuhlbar geworbenen Mangel an guten Rabrungsmitteln bat man langft burch bie eingeführte Guitur ber Rartoffeln ju befeitigen gefucht, bie jest überall in gang Deutschland verbreitet ift. Rartoffeln machen bas vorzüglichfte, ja faft alleinige Rahrungemittel ber unteren Bolfetlaffen aus, fowie ber Bewohner in ben unfruchtbaren Gebirgegegenben bes Schwarzwalbes, Befterwalbes, ber Rhon, bee Bogelbergee, bee Thuringermalbee, bee barges, bes Sichtel. und Riefengebirges. Gie find aber, wie fattfam erwiefen ift, in Bergleich mit ben fleberhaltigen Cereallen und Gulfenfruchten ein febr ichlechtes und ungureichenbes Rahrungemittel, weil fle febr wenige flidfloffhaltige Beftanb. theile und folglich auch wenig nabrenbe Daterien enthalten. Babrhaft beflagenewerth und fur ble Bufunft Beforgniffe erregend ift es, bag mit ber unter obigen Berbaltniffen immer feitener werbenben Benugung ber nabrhaften Getreibearten und Guljenfruchte und bem baufigen Genug ber ichlecht nabrenben Rartoffeln, eine junehmenbe Somadung und Entfraftung ber unteren Bolfeflaffen berbunben ift. Dies ergibt fic auf eine überzeugenbe Beife baraus, bag unter benfeiben jest viel baufiger ale ebemale Rrantbeiten portommen, bie in gefchwachter, geftorter und mangelhafter Ernabrung begrunbet finb, wie Gfropheln, Rhachitis, tuberculofe Lungenfucht, Musgehrungen und Bafferfuchten. Unter ben nieberen Bolteflaffen und in ben armen Gegenben, wo Die Bevolferung vorzüglich auf ben Benug von Rartoffeln beidrantt ift, beren Ernten noch bei ber verbreiteten Rartoffelfrantheit febr wenig ergieblg ausfielen, nimmt mit jebem Babr bie Babl ber Siechen, Bermachfenen, Rruppel und Tiebemann, Beid, b. Tabafe. Blobfinnigen gu.

In ber gangen Thierphpflologie ift fein Gegenftant von fo außerorbentlicher Bidtigfelt fur eine erfolgreiche gubrung ber Landwirthichaft, ale bie Theorie ber Ernabrung. Bon blefem Berbaltnig ift nicht nur ble Biebjucht nach ihren berfdiebenen 3meigen unt 3meden, fontern auch mefentlich ble Dungerbereitung und fomit bie gange Bflangeneultur abbangig. Done eine grundliche Ginfict in ben Ernabrungeproceg bee Thieres fint bie Erfolge bei ber Bucht bee Arbeite. und Raftviebes, fowie bie Gewinnung und Anwendung bes Dungere ganglich vom Bufalle abbangig, ja mas vielleicht noch folimmer ift, ohne Renntnig bes Ernabrungeprozeffes ift felbft eine richtige Beurtheilung bes Gehaltes und ber Bitfungeweife bee Dungere vollig unmöglich. Bir burfen feineewege behaupten, bag wir bereite bie in alle Gingelheiten eine vollftanbige und richtige Ginfict in ben Ernahrungsprogeg bee Thieres gewonnen batten; aber bantbar muffen wir es anerfennen, bag Liebig mit eminentem Charffinn ble erflen wiffenschaftlichen Grundzuge einer Theorie ber Ernahrung aufgeftellt und begrunbet bat. Grundjuge, welche in ihrem wefentlichen Theile fur immer unerfduttert bafteben merben. Chleiben.

Afeine Beitung.

Dungerlebre. Berfudr, inwiefern ber Chilifalprter und bas Rodfalg gur Bertifgung bes Equisetum (Du-wod) auf Biefen beitragt, angeftilt in brr Gutewirth, foaft bre Meabemie Etbena. Durch bas Ronigl. Lantes Defor

namit Glichium jur Mussburg empfoliern, wurde im Jahr 1855 obiger Berliud auf einer ber hieflam Biteir angeftellt. Es wurden zu teifem Boreck zuei diete von je 1/4 Magbeb. Worgen Größe, witche gang gleichmößig mit Equisetum (Duwoch) Dewachen waren, abgeftelt unt bas eine mit 15 Ph. Kochjak, bas vorwugerte water, aggrechte inne een eine mit is 301°, Noggat, cas ambere mit 15 3pts. Childiafpeter am 23, Mai bestreut. Dir auf bifen Studen vorfommenten Krien von Equiscium watern E. Au-vättle und E. palnatre, reflerer frat nur in geringen Wenge auf, leipterer war jedoch über die gange Pilde der Werfundsplude gleiche maßig und in giemlig gegore Wenge verköben.

Beim reften Schnitt, in ben legten Tagen bee Juni, mar burdaus gar fein Unterfchieb im Stanbr bes Equisetum auf ben gebungten Studen unter einander und mit ter übrigen Biefenflache verglichen, bemertbar, und beim zweiten Schnitt, Ente Erptember, grigte fich auf ben beiben Brefuchsftuden uur eine Berminberung bes E. fluviattle, bas farf vertretene E. palustre war jebod noch in bem-

felben Dagr vorbanten mir bor ber Dungung. Da biefer frbr geringe Grfolg bee Rodfalges und Chilifalpetere mögliderweife ber naffen Bitterung juguidreiben mar, welchr un-mittetbar bem Ausftreuen ber Salge folgte, fo wurde ber Berfud

im Jahre 1856 auf abnliche Beife wieterholt.

m Jager 1830 dus amitiger weiter wieterwort. Auf berichen Biefe wurten bei '4, Bagbeb. Worgen großt Stude abgefteft und am 16. Mai Rr. I mit 15 Bft. Chilifalpeter (60 Bft. bro Bergam) und Rr. II mit 15 Bft. Rochfall besteut; Rr. III blieb als Bergleichoftlic ohne Odinger. Da die Düngung ju einer Beit vorgenommen murte, wo icon ber großte Theil bes Equisetum aus ter Erbe emporgeicogt war, fo fonnte beim erften Conitt, am 1. Juli, noch feine Berminterung erwartet werben, aber febr beutlich zeigtr fich bie vortheilhafte Einwirtung bee Chilifalpetere auf ben Bradwuche. Schon ber fraftigere Stanb und bir bunflere garbung bee mit Chilliatpeler gebungten Studes ließ einen hoberen Ertrag an Deu vermulben ale von ben beiten anberen Ctuden.

Ge murbe an beu geerntet, von Rr. I 3 Ginr. 35 Bib. ober pro Mergen 13 Ginr. 30 Bib., pon Rr. II 2 Ginr. 37 Bib. ober pro Morgen 9 Gint. 38 Bib. und von bem Bergleicheftud Rr. III

2 Ginr. 12 Bft. ober pro Morgen 8 Ginr. 45 Bfb.

2 um. 12 361. meiten Schrift, am 12. September, war noch bir Much beim weiten Schwiltt, am 12. September, war noch bir Gliffalbeters, from ihr ber ber Robaliges in etwas fomderem Arar beutift mabrundnen, und befähigte fich auch burch ein etwas größeres Deugewicht, abre in Berteff ber Bermitete ung bes Guidelung mabre et Griegle beim wir in vorjeng Jahre ung bes Guidelung mach ber Griegle beim wir in vorjeng Jahre nur ein febr geringer. Dit Ausnahme ber weggebliebenen Bfangen von E. flaviatile fand bem Anscheine nach noch rben so viel E. palustre auf ben beiben gebungten Studen wir auf tem Bergleiche. ftud, nur baß auf eefterem bie halme bee Equisetum etwas ichmacher waren wie auf lesterem.

Dir Ertrage waren folgenbe: von Rr. 1 1 Ginr. 51 Bib. Deu. ober auf 1 Morgen berechnet 5 Cinr. 94 Bfb.; von Rr. II 1 Cinr. 9 Bfb. ober auf 1 Morgen 4 Gint. 36 Bib. und Rr. III 108 Bfb.

9 2016. vere et in vor verein abent, 30 216, und 2er. Il 103 2016. Berauffichtig wie fich ie je grobiem erneitigente Wirfung bes Größingeren, is wie be Kochlüge auf ben Duwed wohl erkt my greien Jahre fo gelten wachen, ba fie in weiftlach Weifrehm ber Burgelfickt jur Gelar bat, und bestalb foll auch in beim Jahre auf gang benielten Glidt ber Werfuch auf brieften Beite wiederbeit

Drm porftebenben Berichte bee Green Inspector Schulgr will ich jum Berftanbniffe ber Lefer noch einige Bemeelungen folgen

Das nachtheilige Auftreten bes Duwods - Equisetum palustre - auf fruchfgeigenen Bliefein ift biereichen befannt. Es werben baburch nicht allein bie briferen Eriering in betrett baburch nicht allein bie briferen Eriefer vertrangt, sontern auch bas den beruntringt unb für bei Berfüttrung mit Einbern, bie bei fanntlich ben Duwod verschmäßen, ungerignet gemacht. Um nach

theiligften wird nun biele Pflange in benjenigen Gegenben, wo fafl ausschließlich Rindvirfgucht betrieben wird, wie bies in ben weftlichen Smittel jurt Bertreibung bes Duwoed in vom Uberfreuen ber Bie-fen mit Salg zu finden geglaubt. Die Ampfehung biefes Bittels beribf auf ber Beckadrung, daß ber Duwoed niemals auf solgen Biefen vorsommt, bie vom Weerwaffer zeitweise überschus Micken auf ben fogenannten Satzwiefen, mabrent er auf berfelben Biefen, flache ba wieber auftritt, wo bas Reerwaffer nicht mehr hingelangen Das Ronial, Banbes Deconomie Collegium in Berlin orbnetr jur Beobachtung bes angegebeurn Mittele Dungungeversuchr mit Salg an, beren bier grwonnenes Resuttat oben mitgetheilt wurde.

Gin Berichwinten bee Duwode bat nach bem 2jabrigen Berfuche bierfelbil ned nicht flatigefunten. Die baju benigte Biefenflade liegt febr niebrig, fo bas eine getnelide Ginrebierung nicht flatie finben fann une ift mit Duwoed gan übergogen. Der Errag an den ale in eine Duwoed gan übergogen. Der Errag an den ihr in febr geringer, weil bisber nur wenige Grafer swifden bem Duwoef fich ernbeiden fonnten und ber Ruchtigfeitugufant bes moorigen Botene ber Untwidtung beffelben und ber Schringrafer bre fontere gunftig ift. Bie ju erwarten mar, bat aber ber Beuertrag von ber mit Calg überftreueten Glache fich bennoch gebeffert und gwar nicht baburch, bag bie Begetation bes Duwods eine geringert, son-bern bie ber Grafer eine beffere wurde. Im Sommer 1856 wurden in beiben Schnitten auf die Flache von 1 Mabb. Morgen berechnet namlich gewennen:

beim Ueberftreuen mit 60 Bifb.

beim Ueberftreuen mit 60 Bib. Done Dungung

hiernach wurden mehr gewonnen: nach 60 Bfb. Salpeter 6 Gtr. 34 Bfb. Deu

nad 60 Bib. Redfals 1 Gtr. 34 Bft. Deu.

Da bie Bermehrung test, sa pile. Der bei flacter Beger talien von guten Greiern bewirft wurde, so batte bas heu and einem gesperch fütterwirth, weil fich weniger Duwoed als in bem hru von ber nicht getungten flicher verhältnismäßig barunter vor fanb. Begen ber großeren bungenten Rraft bee Calpetere ift bier bie Birfung auf ten heuertrag viel beteutenber ale brim Rochfalg und bedt icon beinabe bie Roften ber Dangung burch ben Rebere-trag, ber bei bem fortgelesten Berfuchr mabriceintich noch farter berportreten wirb.

Unterwerfen wir bie Refultate bee Berfuches einer unpartbeilichen Beurthrilung, fo will es ben Anichein gewinnen, ale wenn bir gunflige Birfung ber aufgeftreuten Galge mehr ben bungenben Beftanbe theilen berfelben, fo weit biefe auf bie Brgetation ber Grafer gunftig wirfen, alfo mehr einer indirecten ale einer biretten Birfung auf bie Berftorung bee Duwode jugufderiben fint. Gin Berfcwinten beffele ben bat auf ber gedingten Flace nicht flattgefunten, wohl aber eine Bermehrung ber Grafer. Das geringere Auftreten bes Equiselum fluviatlie hat barin feinen Grund, bag tiefer Duwod eine fror gr narmanie gar varm einem Brune, vas eiter Duwod eine ihr gie riging Begrafiel nicht, nachem er einmal abgeschnisten worden ist, wie man an dem geringen Machauche beschieden bei dem Aussaussellen. Dasgern ist die palauste, der eigentlich Birienduwed, auch im Popierien Schnitt und überkaum nicht verschwunden. Gie fin man möglich, die für Birkung ber Schleg eine Auflicht im mitglich die für der beschieden im Mitglich die für der beschieden in die finderen auch wiellicht im Mitglich, die feit Birkung ber Schleg eine Ausgewahre der Birkung der Belge eine Belge ei megilin, auf bei angemonter jure dierent Bertifigung bes Duwocks sein die bie angemonter jure dierent Bertifigung bes Duwocks sein mis, weehalb ich hiermit auch noch nicht der Grhauptung unsegerbochen will, bah das empfolieren Biltet zu einer biereit Wertifigung befieben mich beiträge. Meint unterwerfen wir bie angegeben Thatiaden, bah ber Duwock auf von Merensfele wir bie angegeben Thatiaden, bah ber Duwock auf von Merensfeler, pittuefie überichmemmten Biefen nicht auftrete, einer genauen Unterfudung, fo finden wir, bag bae Merroaffer nicht allein, sondern auch bie Bobenverhaltniffe bagu beitragen, bie Begetation ber Salzwiefen ju

veranbern und fie antere ale bie tee fußen Blefen ju geftalten. Der fefte Boben ber Galgwiefen lagt rin Ginbringen bes Baffees und eine Berfumpfung nicht leicht ju und beftebt mehr aus feften fanb. und thonhaltigen Grtichichten, ale aus Toefe ober Moorboten, bem eigentlichen Funtamente bes Duweds, wenn er burch flodente Raffe feucht und fauer gemacht wirb. Außerbem ift foon fruber binreidenb brobadtet morten, tag bas Ueberbungen ber Bisfen burch bas hervoeloden einer feaftigen Brgetation von Grafern auf bir grite meife Bertreibung tee Duwode intieret einwieft, bag biefer ungern gefebene Beind aber fogleich wieber ba ift, wenn bie Birfung bes Dungees aufbort und bie Biefr in einen fraftlofen Buftant gueudaebt.

Aus biefer Babrnehmung mochte ich bem Salpeter als bem fraftig bungenten Salge ein gunfligeres Beognofticen in Betreff ber Biefung auf bir Berteeibung bes Duwods wie bem Rochsalge ftellen. Die Berfuce follen bier eine Reibr von Jahren fortgefest werten, woburd tann bas noch weiteer intereffante Refultat gewonnen wieb, ob bir Dungung mit Galpeter auf ertraglofen Wiefen wirthichaftlic

portheithaft ift ober nicht ? (Robbr, im ganbm. Wbl. f. Reuporpommern u. Rugen.)

Relbbau. Die Saferteanfheit auf bem murtembre: gifden Comarywalbe. (Bon Beofeffor Fleifdrr im Do-benbeimer Bbl.) (Schinf aus Rr. 23.) Die vertummerten Bilten-abrchen befteben beinabe buedaus aus gang burdfichtigen, farblofen Spelgen und Balgen, Die Befruchtungsorgane find nur in gewohne lid ebenfo buedfichtigen Rubimenten vorbanten unt biemelten faum bemertbae. Langr juvor, rhe bie Rrantheit im Gelbwerben ber Blie. penidribe fich außert, muß eine Storung im Gutwidlungegange ber Bfauge eingetreten fein , ba bie Blutbenfnofpenbilbung febr frubgritig

innerbalb ber Blattideibe voe fich geht. Rach fruberen Berichten fant fich innerhalb ber Rispenfcheite eine weiße flebeige Fluffigfeit vor. Gine foldeftonnte ich nie mahre nehmen; ich fant weter bir Rieprnideite verflebt noch verwachten. Das Burudbleiben ber Diepe in ber Scheibe eubet vielmehr von gu geringer Triebfraft bes Salmes bee, ber jeboch junachft unter ber Rispe nichts Abnoemes bemerfen ließ. Gbenfowrnig wurde Faulnig ber eingeichloffenen Rieben bemerft, bod modtr rine folde bei langerre Antaner ber Reanfbeit porfommen. Gine Andeutung bavon traf ich bei rinigen vom Schwarzwalb eingeschidten franten haftre

pflangen, bie febed nicht mehr gang feifch waeen.
Das Somptom, welches ben Ramen "Stochhafer" hervoegreufen bat, namlid bie Auswuchie an ben untren Salmfnoten, ift awar febr baufig bei feanfen Saferpflangen ju finben, aber buechaus nicht immer. Unter 27 Bflangen von ungefabr antrethalb guß Dobr, im mittleren Grabe erfranft, fanten fie feche ohne Auswuchfe. Bon ben ubrigen hatten gwolf je einen folden Seitenicos getrieben, acht je gwei, und eine Bflange brei folder Teiebr entwickelt. Rur brei bier Exiebe batten etwa Spannenlange und waeen glrich bem haupt balm beblattert, Die meiften briagen nur einr gange von brei bie virr Linien bis ju ungefahr einem Boll unt zeigten mehr bas Ausfron bloger Buegeln, als bas von 3weigen bes Salms. Die meiften biefer Seitenicoffe entsprangen aus bem unterften halmfnoten unmittelbar ubee ter primaeen Buegel, eine etwas fleinerr 3abl aus bem zweiten Anoten über biefer. Bei funf Pflangen fanb fich nue an Diefem gweiten Rnoten je ein Musmuchs. Mus tiefen beiben unteen Anoten entfprangen aber jugleich auch gableeicht Atventifwurgein. bie fic bei mehreren tiefer Bflangen felbft noch am beitten Anoten vorfanbrn, fo bag rimas über bie Balite biefer 27 Pflangen antrei-balb Boll über ber urfpeunglichen Buegel noch Rebenwurgeln am bat bei der der alprenigienen Durget noch vereinwagen am oberiebischen Salm aufzumeisen hatte. Die übrigen waern weniger boch beauf bewuegelt und nie bei riner Pflanze fehlten bie Abvont tippwegeln gang. Das Auftreten biefer Auswüchte und mehr noch tipmuegeln gang. ber jahlreichen Rebenwurgeln fann nicht ale rin meientliches Emme tom bee Krantheit beteachtet werben, benn auch bei gang gefunben bafeepffangen, namentlich auf naffem Stanbort und in gutem Boben, erideinen beiberlei Biltungen, allerbinge bie Austwudir nue felten und nicht an ben über ber Botenflade fid befintrnbm Rnoten.

Anlangent bie Beidaffenbeit ber Burgeln, fo fanben fich bie primaren Burgeln bei mebeeren Bftangen abgeftorben, bie bel biefen Bflangen worhantenen Arventimmurgeln jeigten fic aber gefinnt und fraftig. Ge fann jetoch auf ceftere Arideinung fein befonteces Bemicht gelegt werben, tenn bei vielen Pflangenfperies. wriche freunbare Burgeln treiben, gebt nach Ergrugung birfer bie aus bem Gamen entftantene, b. i. primare Burgel immer ju Grunte.

Um ben Berlauf ber Rrantbeit verfofgen gu tonnen, waeen von preichiebenen Reibern febe frante Bflangen mit Erballen ausgehoben und bier in hobenheim in gutr Gebr eingepflangt worben. Ge bege tirten biefe Bflangen theile noch 14 Tage, theile 3-4 Bochen fort, ohnt fich in anderer Beife weiter ju entwickeln, ale bag einige Gei-tentriebe fummtelich fortwuchfen. Der Saupthalm verlangertr fich nicht und bamit blieb ber eingeschloffene Rispentheil in ber Scheibe fteden. Benee ftarb von oben berunter bri vielen Bflangen noch vor ber volligen Bruchteeift bis ju ben Gritentrieben mehr ober weniger fonell, von ba an aber langfamer ab. Bue Musbilbung reifre, volltommener Rorner tam es nur bei wenigen Bftangen. Bei biefem Mbflerben nahmen bir vorber grunen Blattideiben und Blatter jent rigenthumlich gelbroibe Baebung bee obeeften franten, bie Riepe ume ichließenden Scheide nicht an, jum Beweis, bag bei lesterem bie Berfaebung nicht von einem gewöhnlichen Mefterben berrührt. Gebt nabricheinich verbalten fich jolde Mangen bei unwerahnbertem Standort in abnlicher Beifr.

Die fo wichtige Rrage über bie Urfachen biefer Rranfbeit ift vor ber Sanb noch nicht mit Beftimmtbeit ju beantworten und buefte, wie bei vielen anbren Bflangenfrantheitm, noch fur langere Brit un-

beantwortet bleiben.

Aus ben mir fruber über bie Rranfbrit gugeftellten Berichten batte ich. obnr baf mir bie franten Pfiangen felbft gu Geficht gebatte ich, open cam mit ete erneiten planten telen gu erneb ge-lemmen waren, bie Bermuthung gervonnen, es modiete brio beriebte erwpiegomiiche Schmaroper mit im Splete frin. Dirte aufguffaben unterwarf ich wiederholt ist fammtischen Degane einer greßen 3abl franter Bangen von vericitetenen Graben ber Reanfieit ber mitrov ffevifden Unterfuchung. Lettere ergab mobl bas Borbanbenfrin von Schmarogerpilgen, boch nicht von folden, welchr ale bie Uefachr ber Rrantheit ober and nur ale conftante Begleitee berfelben betrachtet werben fonnen. Auf Blattideiten und Blattern fanten fic baufig werten fonnen. mut Blatten und Blatten fanten fich paung bie besandtn Bofbrige (Trichobasis Rubigo vera und linearis Lev.), dech felten in feder Benge auf, baß fie als flesache ter in Rete fie nicht in seider Benge auf, baß fie als flesache ter in Rete flesworn, Krantfeit gefem tonnien. Palefriftungen be hiefigen botanifchen Gartens (Avena orientalis und sativa L.), beren obere Blatter und Blatticheiben von biefen Roftpilgen, ble oberen Internobien bee balmes unt bir unteren Blatticheiben von bem mebe ichmargvon ere Solanie und ert untern vonrögeren von ein meier spieselt ich berunen bij Fresch im graminis Pers.), befin Muftrien im Geoffen auf Getreitseideren von Komberiefen bier und de anicht gut großeiben Wamen "Melithau" beziehnet wieb. gan zer fiet meier, befasse vollkommen ausgebilder Riepen mit gefunten Seberren und reigien aus sein fleien der grubeinlichen Chmptome ber Schwaezwalter haferfrantbeit. Allerbinge fonnten bei biefen nabegu erifen Pflangen bir Pilge erft nach vollenbeter Blatenbilbung fich eingeftellt baben und bamit auf beren writere Entwidlung von feinem meeflichen Ginfluß gewefen fein. Bel einigen alteren franfen Baferpflangen vom Schwaezwalbe, beren noch ringeichloffent Rieben icon im Abftreben begriffen maren, fant fic auf biefen ein anberer mifroffopifcher Bilg (Cladosporium herbaram Lin) vor, ber aber, ta er auf abfteebenben und gang abgeftorbenen Bflangentheilen überbaupt vorfommt, ebenfalls nicht jur Krantbeit geboet. Da bie Mu-genflache ber franfen Blatticheiben u. f. w. von eigenthumlichen, ber Reantheit jugeborenben Comarogerpligen nichte rrfennen ließ, fo lag ber Betanfr nabe, es mochte im inneren Gewebr ber fo eigenthumlich verfarbten Blattideiten ein Bilg, ein eigentlicher Entophot. wuchern, ober, wie bei ber fogenannen "neum Beigenfrankeit," bem "Piotin" ber Frangofen, welche Krankbeit vor einigen Jahren in Keanferich sehr heftig auftrat und 1853 am Schlegelbinfel in hiefiger Wegend in beteichtlichem Grabt ericien, im Dalm fetbft ein Bilg vegetieen. Aber weber in ben verfaebten Blatticheiben, noch im Datme fich ein foldes Comarobergemade auffinden. Dir gelbrothe Farbe ließ ber Blatticheiben rubrt baurtiachlich nur von veranbertem Gblorophill ber, beffen Kornden mriftens ju unregelmäßig gesormten Riumpden fich vereinigt baben. Rur wenige Bellem enthielten un-verandeetr grune Chlorophyllforner und auch biefr in blos geringer

Die mifroffopifc unterfucten Bflangen gehorten fammtlich einem ipateren Stadium ter Rrantheit an. Beblen in biefem haealteriftifde Schnaroper, fo fonten folde Immerbin in einem antern Stadium ber Reantheit porhanten fein,

Die Urfachen ber Rrautheit im Boben ju fuchen, wird man bei bem Anblid großerer, bebeutent franfer Saferfelter leicht veraniaft. Auch führt ber Umftanb, bag bie Rrantheit nur im Gebiete bes obern bunten Canbfteine fich findet, fowie bie Art ber Felbbeftellung unichwer ju tiefer Annahme. Allenthalben, mo bie Rrantheit febr beftig utfrat, beftant ber Beben vorberichent aus febr feinem, mit viel hums gemengerm Sant. Gelde Boten balen befanntlich bie Freuchtigleit findt gurde und folliese unter Umfaben en Burtit ber atmefphaftichen Luft zu ben Burgein faft aus. Defer aber fil in teifen Megneten gewöhnlich bie beitte Frucht

und wird zwei, auch brei Jahre bintereinanter im gleichen Belte

grount, men Jagre wird bas field, bas 6, 5 ober 10 Jahre als Bies benaht wute, "gemottet" (Der abgrichte Balen wird mit Lamterikg auf erm Felte verbrannt und bie Alce verleiftig, und mit Stalkunger gedangt. Bur Einsteru benüht man meiftens nur Radbimalfbert, (Mose mit Lamtennabeln), aber tein Etrob. In bem auf Diefe Art gebungten Gelbe baut man vorzugeweife Rraut

ober meife Ruben.

vor meige Guten.
Im periten Jahre folgt Moggen, im britten und vierten, auch wohl funten Jahr hafre, ftete obne Dungung. Früher worte im gweiten, auch britten Jahre haufig Lein gebaut. Bei beifer Art von Kelbau benft man junachft an eine für ben Saler lehlerhofte Bobenmifdung, an einen Mangel an phosphorfaueen Calgen, pon Ralf, bermitigung, an einen Daunger am poerpoorzietert Gugen, von aun, be ohnebit biefer Boben fehr fallarm ift, und von antern wöchtigen Bobenbehanttbeilen. Siegegen fprechen aber folgende Tharladen, Ruf ber nahmlichen Martung finten fich in gang gleichem unt in einer und berfelben Beife bebandeltem Boben, iehr frante und jugleich gang gefunde haferfelber. Ferner ericheint bie Rrantheit auch bei gang grunner spletzlieter. Henner erideint eie Arantheit auch bei veränderter Seindifolge, anderer Dangung und felbt in feilig ge-bungtem Boben. Es fann bemnach eine zu geringe Menge folcher Bobenbeftantheile, ober bas gänzliche Feblen einzelner berfeiben nicht als eigentliche Urlache ber Reantbeit betrachtet werben.

Bu Agenbach trat bie Rraufheit, wenn icon in verichiebenem Grabe, auf Felbern auf, bie nach munblicher Mittbeilung bee herrn Gutebefigere Geper bafelbit in ber veridiebenften Beife bebaut murben. Auf Ader A folgten nadeinanber: Rraut, gemortet und ger bungt; Moggent ungebungt; Beggen, gebungt; Bofer, gebungt. Die Krantfeit ber G befreb beirfe fidere beifet ben Etrag jur Salife ger ichmaltert haben. Ader B trug 1955 Sofer, gebungt; 1956 Soler, ungebungt. Das Gelb ftant außerft folecht, veriprach nicht bie Musangredigt. Der Stand bee Safres bei meinem Befud mar gleich ber ftellt. Der Stand bee Safres bei meinem Befud mar gleich bem auf Ader A. Der Dunger war aus einer Einftreu entftanben, welche jur balfte aus Balbmoos, jur balfte aus Roggenftrob beftanb. Alle haben bie "Bafenbafer" (im Reubruch) und bie "Rrauthafer" (Rraut, Moggen, hafer) noch einen orbentlichen Ertrag geliefert, mabrenb 1856 auch biefe gurudblieben. Die beften haferernten feit langerer Beit babe man in ben trodfenen 3abraangen 1842 und 1846

In Burgbach zeigte fich auf mehreren neben einanderliegenben Saferfelbern, wovon bie einen bas Jahr vorber hafer ohne Dungung getragen, bie antern abre als Borfrucht Rogen im gemotte-ten und gedungten Boben hatten, im Grab ber Kranfheit fein Unterfchieb. Beiberlei Belber verfprachen fanm mehr, ale bie Ansfaat gu

Der Eingang biefes Berichtes ermahnte, neun Morgen große, fo auffallent ungleichen Stant bes hafere zeigente hafterichlag gu Alzenberg, ber zu bem rationell bewirthichaftet werbenten Gute bes deren horlader jun. gefort, trug nach ben mit von tem bern ber febr gutigft barüber mitgetbeilten Rotigen 1554 Sadfrüchte, nanlich Ruben, Rottoffin, Merchofenn, Arbein, Rabus und Braimiden, fan gebungt, 1555 Schlegelbinfel. Das Gelb gebort zu ben beften Schle gen bes Gutes, leibet nur in seinem oberen nordwestlichen Theile an Baffe und befint eine tiefarunbige Reume von thonigem Santboben. Die Bearbeitung bee Sollage beftand in zwei vor Winter gegebenen Bflugarten, bie erfte 2 Boll, bie zweite 6-7 Boll tief, worauf im Brubiabr, am 7. April, mit ber eifernen Egge vorgeeggt, am 8. ge-

fact und mit ber bolgernen Egge eingerggt wurde. Der Stanb bee Bafere berechtigte bie Ente Juni ju iconen Erwartungen, mabrent Dafete veremigte ein abrigen Daferichlage, namentlich im Reubrud, febr uppig wurben, blieb biefer Schlag in ber Entwidlung jurud, insbefondere ein eima zwei Morgen großes Gud am nordweftlichen Ranbe tes Felbes in folder Weife, bag es umgerflugt worben mare, otanbe ces geloes in ologer weite, dag es umgerptugt worben mare, wenn nicht ber gute Cianb bes eingefaten Rice bagegen gefroechen batte. Diefes Suid wurde, weil febr verunfrautet, gefatet, mit aus Taubenmit bereiteter Bulle übersührt, jedoch mit fanm fichtbarem Erfolg. 3ch fand bei meinem Befigde ben Safre auf biefem Tbeil bee Ritre faum mehr ale einen guß bod, von febr bunnem Ctanbe bie Riepen aem an Bluten, boch fehlten bie hauptsymptome ber vie Biegen aem an Butten, com freiten er Saubitingefrei ber eigentlichen Jarferfranfbeit, namentlich bie gelbenbe frabung ber Misprischeiten. Der übrige Theil bie Golages geigte im Gangen einen normalen Stand bes hafers und litt, wie ichen angegeben wurde, nur in seinem unten Ibile in einem etwa 8-10 Jus beri ten Streifen in erbeblicherem Grabe an ber beutlich ausgefprochenen Rrantheit. Auffallent mar bas in einer faft geraben Linie icarfe Abgegrengtfein bes erfleren Studes von bem übrigen Felbe, unb bemertenewerth ift, bag jenes 15 Jahre fpater (1836) ale bie übrigen ficben Dorgen bee Schlage in Gultur fam.

Diefe naberen Angaben vom Auftreten ber Reanfheit geflatten nicht, bie Urfachen berfelben in einer ber haferpflange ungunftigen Botengujammenfegung ju fuchen. 3mmerbin aber icheint ber Boben auf ben Geab ber Rrantbeit mefentlichen Ginfing auszuuben, und zwar bauptfachlich nach feinem Weuchtigfeitezuftante. bon, bag febr frante Saferielber einen abntiden Ginbrud maden. wie an ju vieler Raffe leibenbe Stellen eines autern Getreibefelbes, fant fic auf einem und bemfelben Gelbe bie Rrantbeit bort immer am ftatfften, wo ber Boten am feuchteften war. Auf freigelegenen, ber Conne und ben Binben juganglideren Relbern, mo eine rafdere Berbunftung ber atmofpharifden Rieberichlage ftattfinbet, trat überall bie Rrantheit nur febr wenig ober felbit gar nicht auf, mabrent bie mehr von Balb eingeschloffenen Felber am ftarfiten titten. Es ift recht gut bentbar, bag bie bufteren Rabelmatbungen theils burch ihren Schatten, theils burch bir in ihrer Rabe feuchtere Luft von nieberer Temperatur und baburch baufiger entftebente und tanger ambauernbe Rebel, bei ju reichlichen atmofpharifchen Rieberfchlagen, in einer gewiffe Beriobe ber Entwidlung ber haferpflange, fowohl burd bie Atmojphare, ale burd ben Boben, b. i. auf Blatt und Burgel jugleich wirfent, beren Begetationethatigfeit fo florten, bag bie gur Grzengung reichlicher Blutenfnospen nothwentigen, concentrirteren Rabrungefatte in nicht binreichenter Menge ober gar nicht fich bilben tonnten. Mangeinte Austunftung burch bie Blatter bei relativ ju vieler Feuchtigfeit im Boben ift eine ber baufigften und fraftigften Urfachen geftoten Bftangenlebens, bie jeboch je nach ber Ratur ber Bflange und bem Buftante ihrer Entwidlung ungleiche Ericheinungen hervorruft. Much bei binreichenben Rabrungeftoffen im Boben nimmt in einem folden Gall bie Bflange boch ju wenig berfelben in fic auf in einem folden gall bie Pnanje Doch ju weing cerreiern in nie auf and mir fichon beehalb mangelbafe ernabrt, mehr noch wied beied ber Sall fein muffen, wenn ber Boben wenig fedftig ift. Combache liche Bflangen werben aber fcablichen Einfluffen weniger ju wiberfteben vermogen, ale fraftige. In tiefer hinficht ruft bie Art bee Bobene Berichiebenbeiten im Auftreten mancher Bangenfrantheiten

Enthalt ber Boten nicht bie eigentliche Urfache ber Rrantbeit, fann fie namentlich nicht in tem Reblen gewiffer Bobenbeftanbtbeile gelucht werten, fontern wirft ber Boten nach feiner Berichiebenbeit mehr nur auf ben Grab ber Rranfbeit ein , find ferner nicht parafitifde Pflangen Die Grzeuger und Berbreiter ber Rrantbeit, fo muffen wir beren Entflebung in ortliden, mabrent einer gewiffen Ent-widlungsperiobe ber haferpflangen eintretenben, ungunftigen, atmofpbarifden Berhaltniffen fuchen, welch lestrer nun aber allerbings nicht blog birert, fonbern auch indirert, burch ben Boben namild, auf bie nermate Entwicklung ber Pflange ftorent einwirfen. Bie ich in meinem fruberen Berichte uber biefe Rrantbeit, auf welche bingue weifen ich mir erlauben muß, mittheilte, verichwand bie namliche & fertrantbeit in Oberichmaben im Jahr 1818 ploglich, was lediglich nur burch veranberte atmofpharifche Ginfluffe ju erflaren ift, wenn icon folde Beranterungen unferer Beobachtung baufig entgeben. Ge barf bemnach angenommen werten, bag anch bie jegige haferfrantheit in folder Beije ihr Enbe finben werbe.

Bon ben in meinem früheren Berichte vorgeichlagenen bilfe-mitteln gegen bie Rrantbeit und Erfahmitteln für ben migrathenben

Safer ift, foweit barüber an Drt und Stelle Ausfunft erbalten merben tonnte, nur in beidranftem Grabe Gebrauch gemacht worben. Ginige versuchten Samenwechfel, jeboch ohne Arfolg, vielleicht weil ber frembe Came meber einer anteren haferforte angeborte, noch fn ber tremte Sante weer einer anceren Garcipert aligewire, new in einem werschiedenarigen Boben erzugut worden war. Beberer hiter Biden unter ben hafer gefat. Diefe fanten neben einem total franfen halerielte von gleider Boenberdigenwiet ausgezichnet fedon und ber hafer bes Bidenfeltes hatte bie normale hohe mit zienlich blutenreichen Rispen. Er litt zwar an ber Krantheit, boch nur in geringem Grabe. Gin gappfles Saferfelb blich von ber Rrantheit vericont. Doch verficherte ber febr untertichtet Drieborficher (in Bmehrenberg), bag auch nicht gegopfte haferfelber in ber gleichen Lage mit jenem von ber Rrantheit frei blieben. Berfuche mit Emmer allein, und Emmer und Gerfie im Gemiich, wurden ju Zwebrenberg im gedungten Felbe gemacht. Der Emmer veriprach feinen fohnenben Ertrag, eber noch bie Gerfie. Dan entichließt fich ungern jum Anbau einer anberen Getreibeart, theile megen Dungermangel, theile weil bas Safermehl von ben bortigen Bewohnern ale Rabrungemittel bem Beismehl," wie fie fic ausbrudten, vorgezogen wirb. Ats zweite Frucht, murte behauptet, fei Roggen am eintraglichften. Die Em-pfehlung von funftlichen Dungmitteln, Guano, Anochenmehl u. f. m., bebule bes Anbaues anderer Getreibearten, foweit Die flimatifden Berbaltniffe folden geftatten, fand viel Antlang. Bei ftaferrer Dungung murbe benn auch ber hafer ale britte frucht etwas beffern Ertrag liefern, wenn icon, wie oben bargelegt worben ift, Dungung bie Rrantbeit nicht abhalt, fontern nur vermintert. Bei ber großen Armuth bes Botens an Ralf, murte eine Bufubr von Ralf, Mergel, welche Mineralftoffe in verbaltnifmagig geringer Entfernung ju baben fint, entichieten großen Rugen bringen, inebefonbere burfte ber Kall auf ben bumusreicheren, feuchten Boten febr wefentliche Dienfie leiften. Diese Borichlage erfubren jedoch ba und bort Bieberspruch. Und boch burften fich bie Aoften ber Oerbeijichaffung biefer Bobenberbefferungsmittel unter ben jegigen Berbaltniffen reichlich lobnen. Burbe auch tie Rrantbeit baburd, wie man angunehmen brund hat, nicht befeitigt, fo bod bodht mabriceinlich febr gember und in Lagen, wo fie nicht erfchiene, ber Ertrag an hafer ge-fleigert. Da bie Krantbeit in feuchterem Boben überall beftiger auftrat, ale in trodenerem, ift ein weiteres Mittel febr nabe gelegt, namlich moglichfte Erodenlegung bes naffen Gelbes. In allen ben von mir befuchten Wegenten wird faft burchaus nur ber weiße unbegrannte Brubbafer gebaut. Ge follten mit anteren Gorten Berfuce gemacht werben, wie biefes fruber fcon von mir angerathen wurte. Es weren, wer vereir juwer jam von mit angeraten wurte. Is finder fic vielleicht eine Zarietat, welche ber Kraufteit mehr wiber fiebt. Diese Bermutbung bat fic bereifs bei bem früher von mit aum Andau mitempschlenen Raubbafer (Avena strigosa) bestätigt. Ich sahr fab ficht bereifs baufig auf franken halteilebern ber gewöhn. lichen Art (Avena sativa), aber nirgente fant ich fie auch nur in einem einzigen Salme erfranft.

Dbftbau. Bas ift bei Rartt, und Ganblerebaumen gu beobachten? Diftich bleibt es immer, Martt, ober Santlerebaume gu faufen, wenn man nicht gang guter Renner ift.

1) Beit bie Durgeln burch bas lange Gerumichleppen mehr ober weniger verborben fein tonnen, wenigftens bie feinern. Es ift auch faft unbegreiflich, mit welcher Sorglofigfeit bie Baum bei Broft unb hie, auch währent bie trodeuten Winte weben, ju Marft gebrach werben, immer gang unbebeft.

Wir tem Martt ausgänigt, werben fie in Reiben gestellt und am die jeter Billetrung Beite gegeben, bat bie feinem Gaugeweigen entwerte burch Freil einem ehre eintrechten millen. Ebenie under bachtim gefen auch bie meifen Adure tamit uns, ist erbniells mit machen; nabhitich, baß feicht Bistum ir nachten bie Witterum wirt, muster gan; diesel, eber gar mich anwohen, mithin flett und Bert bereien geht. Bei trechnen Binken, Greif und hije, bringt ins Birteifhaute ber unversebeiten Burgfuß feine netzen Gestellten. Bei bei Bander wollt, weren. Die dern beiden absgelieben, sohn tes Bander wollt,

2) Befommt man baufig nicht bie Sorten, bie man verfangt, und bie gu bem beabicdigten Gebrauch taugen. Rad vielen Jabren erft fiebt ber unvorfichtige Raufer ein, bag er betrogen ift; er muß fich bann burch Umpfropfen beifen, was oft bebeutende Unfoffen verurfact und ben Baum um einige Jahre jurudwirft, auch oft mig-

Ge batt aber zweien ichmer, bie Beretungsftelen zu ertennen, weif fie auch diere vom Raute folgt Numwiche baben. Es esm up einer ichen nie guter Knner lein, wenn er die Dauptarten ober Kaub unterfeiber fann, um dier weitig, die einfallen, find ein im Stand. Daber fiedt bem Betrug ein weites fiede offen. Wer bie meiften Serten zu fennen hebauptet, fagt ein Umwähreit,

4) haben viele ein schlechtes Warzelmert, weil fie nicht verfest wurden, sondern auf der Gelle dieben, wo fie im Dunge aufgegangen find, aber außer der Gelechte, eber Blafthurgel wennig Warglein besommen. Uebertries werben fie in ber Argel nicht schän geraber
reggent, was bed eine hauptlache fein fellte. (Fr. Bt.)

Lanbwirtbidaftlide Berichte.

Bei in ar. Befallst einer in Welmar abgebeltenen Brobe mit ber Boder fieden Ferreifeigen, Mu D. v. M. Schmittiga vurde, in Anneisenbeit Er. Zeingl. Sobeit bes Greisbertegs, auf Anneisenbei Er. Zeingl. Sobeit bes Greisbertegs, auf Anneisenbeit Er. Zeingl. Sobeit bes Greisbertegs, und Anneisenbeit Er. Zeingl. Sobeit best Greisbertegs wir allene Anneise Greisberte gestellt der Bereifer Bei der Anneise Greisberte gestellt gestellt gestellt geben der Bereife gestellt geben der Bereife gestellt geben der Bereife gestellt gereifen gereifen ber Bereifen ber Bereifen gestellt gereifen gestellt gereifen gestellt gereifen gestellt gestellt gereiffen gestellt gestellt gereiffen gestellt gestellt gereiffen gestellt ge

Die meile Berbreitung und Betefenheit ber momifden Beitung macht fie ju Befanntmadungen für alle Landwiethe, Beceine, Beborben, Anftalten, Beobuctenbanbler, und lanb. wirthicaftlichen Bering febr empfehlenewerth.

Ankundiaungen.

Inferate toften bie Betitzeile ber Rolioft er becen Raum 2} Rgt. - Beilagen werben 1000 Gild erbeten und mit 5 Ebir, berechnet. - Ginfenbungen franco per Boft ober auf bem Bege bes Buchanbets an bie Erpebition. -

Neueste Erfindung. Aleesamen-Dreschmaschine.

Patent.

Umstehende Verhandlung über die Prüfung und den befundenen praktischen Werth der von mir construirten Samen - Enthülsungs - Maschine beeile ich mich, die Wichtigkeit dieser Erfindung für alle Landwirthe und Handels-Gärtner ermessend, ohne Säumniss zur öffentlichen Kenntniss zu bringen.

Die Maschine wird in zwei Gestalten:

b) in grösseren Dimensionen für Rosswerk oder andere Motoren, im Preise zu 80 ") oder Leipzig gebaut, und nehme ich von heute ab Bestellungen darauf an gegen ½ Theil Anzahlung und ½ Theil Restzahlung bei Absendung. Ebenso nimmt die Maschinenfabrik des Herrn Dr. W. Hamm in Leipzig, welcher das Patent für Sachsen, Hannover, Würtemberg, Baiern, Holland, Belgien, Baden, Hessen und Braunschweig von mir übertragen erhalten hat, Bestellungen unter gleichen Bedingungen an.

Die Lieferung heginnt mit dem 1. October d. J. und wird streng nach der Reihenfolge der Bestellungen stattfinden, so dass über Winter, spätestens am 1. Februar k. J., alle Bestellungen ausgeführt sind.

Jede abzusendende Maschine wird auf Enthülsung von Klee-Samen gestellt und probirt nnd nur eine solche den Stempel der Fahrik

Max-Hütte — Ernst Kaemmerer — Bromberg oder Fabrik landwirthschaftl. Maschinen von Dr. W. Hamm in Leipzig

tragen.

Max - Hutte, den 28. April 1857. Bromberg.

Ernst Kaemmerer.

Abschrift.

Verhandelt Bromberg, den 24. April 1857.

Herr Fabrikbesitzer Hauptmann Ernst Kaemmerer hierselbst hatte den Vorstand des landwirthschaftlichen Kreisvereins in Bromberg ersucht, die von ihm nen construirte

Samen-Enthülsungs-Maschine

zu besichtigen und sich von ihren Leistungen durch Versuche zu überzeugen.

Die Vorsteher des Vereins, Herr Gutsbesitzer Peterson in Bromberg und Herr Gutsbesitzer Beck auf Wtelno begaben sich daher am heutigen Tage in die Maschinenbauanstalt des Herrn Hauptmann Kaemmerer, woselbst zur Prufung der neuen Maschine auch die Herren Rittergutsbesitzer Rahm auf Woynowo und Gutsbesitzer Bertelsmann auf Morzewiec anwesend waren.

Den Comparenten wurde die Zusammensetzung der Maschine theils an dem Maschinenkörper selbst, theils durch die vorgelegten Zeiehnungen erläutert.

Um die Versuche anzustellen, war eine hinlängliche Quantität Kleesamen in Hülsen vorhanden. Derselbe wurde durch die Maschine vollständig von den Hülsen befreit.

Um annäherd zu ermitteln, wie viel in einer gewissen Zeit von der Maschine geleistet werde, wurde unter anderem ein halber Scheffel nnenthülster Samen abgemessen und aufgeschüttet, und es ergab sich, dass derselbe genau in 11/2 Minuten durch die Maschine ging und vollständig enthülst oder ausgedroschen wurde.

Dabei waren drei Arbeiter zum Betriebe angestellt, ein vierter besorgte das Aufschütten. Die letztere Verrichtung könnte auch von einem Kinde bewerkstelligt werden.

Ueber die Construction, welche die Comparenteu für nen und eigenthümlich erklärten, kann in diesem Protocolle nichts Specielles mitgetheilt werden, da der Erfinder sie noch als ein Geheimniss bewahrt wissen will: doch versiehern

die Unterzeichneten, dass der Bau keineswegs complicirt, sondern sehr einfach und so solid ist, dass eine Beschädigung der Maschine in ihren wesentlichen Bestandtheilen ohne grobe Fahrlässigkeit nicht leicht vorkommen kann. Das Resultat, welches die Maschine liefert, muss in Bezug auf Qualität und Quantität durchaus als ein zufriedenstellendes bezeichnet werden.

Nach dem oben angegebenen Verhältnisse würden in einer Stunde zwanzig Scheffel Kleesamen in Hülsen gedroschen oder enthülst werden können. Hierbei ist zu bemerken, dass das zum Versuche angewendete Material sich in einem vollkommen trockenen Zustande befand; doch würde auch, wenn der auszudreschende Klee etwas klamm oder feucht wäre, der Process der Enthülsung vollkommen erreicht werden und nur in Zeit und Kraftaufwand einiger Unterschied stattfinden.

Die zur Ansicht und zum Versnche bestimmte Maschine war für den Handbetrieb eingerichtet; für den wirthschaftlichen Gebrauch wird sie hanptsächlich zum Betrieb durch Rosswerk eingerichtet werden.

Das Princip der Maschine lässt es zu, dass ihre Leistungsfähigkeit je nach dem Bedürfniss und dem Kraftaufwande gesteigert werden kann, wenn man sie in grösseren Dimensionen als das qu. Exemplar erbauen will. Für kleinere Wirthschaften durfte indess die Maschine zum Handbetriebe eingerichtet verlangt werden.

Sowie die Maschine zum Enthülsen des Klee's geeignet ist, kann sie auch zum Enthülsen anderer Samereien gebraucht werden. Die Stellung je nach der Grösse des zu enthülsenden Samens wird leicht durch Schrauben bewirkt, und es erfordert nur einen geringen Grad von Aufmerksamkeit, um jedesmal die Maschine richtig zu stellen.

Die Comparenten gaben übereinstimmend ihr Gutachten dahin ab:

dass durch die neue Maschine einem dringenden und lange gefühlten Bedürfniss der Landwirthschaft abgeholfen werde; denn es sei ihnen nicht bekannt, dass eine Samen-Enthülsungs-Maschine existire, mit welcher in so kurzer Zeit, so vollkommen und sicher die sonst so schwierige und mühsame Trennung des Kleesamens von seinen Hülsen bewirkt werde, wie es mit dieser neuen Maschine geschieht.

Auf den Wunsch des Herrn llauptmann Kaemmerer wurde das Gutachten der oben genannten Herren von dem Unterzeichneten in Form eines Protocolls redigirt.

Gelesen, genehmigt und unterschrieben wie folgt:

(gez.) Peterson. C. F. Beck. R. Bertelsmann. B. F. Rahm.

(138)

(139)

(gez.) Dr. A. Adler.

Mener Govel.

Bet ber großen Ausstellung gur Jubelfeier ber R. R. Landwirtbicaftegefellicaft in Bien erhielt bie Unterzeichnete für ihren neu conftruirten Glockengopel

die Alberne Medaille.

Diefer neue Gopel bat zwar bas Spflem bes Cplinbergopels beibehalten, aber mit fo mefentlicher und gludlicher Mobification, bag baburd ein Dritttbeil ber Reibung bes erfteren vollig erfpart mirb. Bugleich ift bas gange Bert in ben moglich ffeinften Raum gufammengebrangt und vor jeber Beichabigung von Außen gefcopt. Gine gefalligere Conftruction, verbunden mit leichtem Bang, fann es nicht geben, und wird in hinficht auf lesteren biermit bie, auch von ber Biener Jury aboptirte, Behauptung aufgeftellt: Dag fein leichter gebenber Gopel exiftirt, ale biefer neu conftruirte Glodengopel. Fur bie Dauerhaftigfeit beffelben wird ein Jahr lang Barantie geleiftet.

Der Breis bes Glodengopele fur 2 Pferbe ift 150 Thir. Recht zahlreichen Auftragen empfiehlt fic

die fabrik landwirtbichaftlicher Mafchinen und Gerathe

von Dr. Wilb. Damm in Leipzig.

Befanntmachung.

Das Saupt-Bureau und die Saupt-Riederlage

ber fonigl. fachf., f. f. ofterreich. ic. priv.

Keuer-Lösch-Dosen Buchers

befinbet fich

neben ber Barfugmuble, Lehmanns Garten. Sonellpreffenbrud von Bhilipp Reclam jan. in Leipzig.

In Dofen à 10, 5 u. 1 Bfb. à Ufb. 12 ger. refp. 15 Rgr. Briefe und Gelber franco. (140) Berantwortlider Rebacteur und Gigenthumer Dr. Bilbelm hamm in Leipzig. - In Commiffion bei Bhilipp Reelam jun. -

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



N 25.

feipzig, den 18. Juni 1857. - Ericheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Andalt: Werfelder um Breite jur Begrindung eines Bereins der Brennereibefter im Veruslicis-Aldfisch-Chieringlichen Bramstweinflurerereiten. Em 18 0 6 de auguntlier, Gereint des lende, Inrederends ju Löngt, — Die apzeiliche Gefregebung Dereitschand um Defeneren.

der einerer um neuerfen gleit mieht einem gefolleichen Möbliche Gereispung-von 7.3.1.) — Ere Benerende der Gegenanner. Galunciserische
Genablisch gur Erfentinus, Ben G. Genetzier, Fager. 17. — Lifteralutzieflung, Golfen wir Michaelt judiere ober aufen er. — Allei n.

zielung, Geben zu festendingen, Gene G. Genetzier, Stefen in festen Galen. Beinempleft, der ein gliften dowig, Genablische Gereispung von Heimpleft, der gliften der gegen gestellt der Breicher. Beine Gelein. Beisen, Verfeinung von Heimpleft, der gegen festen für gegen gegen gegen der gegen der gegen gegen

Vorschläge und Motive gur Begrundung eines Vereins der Brennereibester im Preugisch-Sadfich-Charingifchen Branntweinfteuervereine,

Bon Ubo Schwarzwallier, Secretair bes landwirthichaft-

In ben beiben legten Jahrzebenben bat bie Bereitung von Alfohot in Beftalt bon Branntwein und Spiritus vorzugeweife aus mehligen Stoffen einen Aufichwung genommen von folder Bidtigfeit und Ausbehnung, bag fich biefes Gewerbe getroft neben alle übrigen in Betreff feiner Bort. entwidelung und Bervolltommnung ftellen fann. Bar taffeibe por langerer Beit gewinnbringend und anereichend burch alleinigen Betrieb eine Burgerfamitie ju ernabren, fo muß amar jugeftanben werben, bag bies jest im Allgemeinen, im Durchichnit ber Jahre und Conjuncturen in ben Breifen bes Sabrifates weniger ber Gall ift; ber inneren Fortentwidelung und Bervolltommnung feiner Tednif thut bas jeboch feinen Gintrag. Die Ueberfiebelung ber Brennereien auf bas Land und in bie gandwirthicaft ift vieimehr Foige anterer Berbaitniffe, und es barf nicht vertannt werben, bag, wenn auch ber volfewirthicafilide Grundfas ber Theitung ber Arbeit bamit verlegt wirb, bie Anftalten jur Aifohotbereitung recht eigentlich in Die Lantwirthicaft geboren, weil fie

beren Erzeugniffe verebein und ihre eigenen Rudftanbe jeboch am beften und nachften burd biefelbe verwertben.

Der Gennd vorgetachter lleberstellung ber meisten Gennerrien aus ber Saht auf bas kand liggt in ber Befteuerung, welche seit 1838 so erfoht wurde, baß dabruch bie Kartossel 38 Mobmarteit bir Oberhand über bab bis dahin in größerer Auskrehnung angewendere Getreibe gewann, 38 biese Bestellung ber der gegen auch ju bem großenstigen Boerschiert zu juden, welchen bas Gewerbe und zwar hauptsächlich mit Lejug auf Berwenbung ber Kartosselin – genommen bat.

Wenn wir jebo von tiefem Geflothpunfte aus ben Gaustragtenungen für Gliefcheung beiere Leuermobus Danf faultig fint, so ift boch auch nicht in Aberde zu ftellen, baß ber Staat burch fein Recht ber Belteurung in einer gemeijen geit ben Gemerbölnereife so nahe treten with, baß errey allem Kortiderite ber Generbögenium ein se bedeutneber nicht mehr sein umb ba Generbe felfen nur ha nach fortber fieben ann, wo bie günftigsten Berlingungen zu einiger Beodepricks in ber nachtigften Berlingungen zu einiger Beodeprick in ber nachtigften Berlingungen gegebn find; nammtilch also ba, wo ein gespariger Bettieb zum aller-größen Abeite nur auf felberbaute Kartoffich begründt ich

Es tann nun feineswegs in ber Abficht liegen, nur entfernt Staatsmagnahmen bezügitch ber Befteuerung ber Alfoholbereitung tabein ober gegen biefeiben agititen gu wollen, ba ia bas ebenermabnte Recht nur in Folge ber Rothmenbiafeit, Dittel für ben Staatsbausbalt zu beichaffen, ausgenbt wird; man barf jeboch nicht außer Acht laffen, bağ auch bie Steuerfabigfeit eines ju Befteuernten eine Grenge bat, und bag biefe Grenge am genaueften nur bem Gewerbtreibenben, weniger bem Steuerforbernben befannt fein tann. Es lagt fic bieraus folgern, bag auch bie mobimeinenbfte Regierung in ben Sall fommen fann, mit ber Befteuerung irgent eines Gewerbes, beifpielemeife ber Alfoholbereitung, einen Schritt gu weit gu geben und fo ber Inbuffrie Chaten ju thun, weil man bon momentan gunfligen Berbaltniffen im Gewerbebetriebe ober im Abfage bee Erzeugniffes und feiner Breife fich ju einem nicht gang richtigen Urtheil über Reinertrag und Steuerfraft Diefes Bewerbes im Allgemeinen und im großen Durchichnitte aller Beiten verleiten laft. Es muß in Diefer Begiebung bem Gewerbetreibenben felbft baran gelegen fein, feine Staatsbeborbe auf bem richtigen Standpuntte gur Beurtheilung ber Gewerbeverhaltniffe ju wiffen, bamit Brivat- und Staatseintommen im gerechteften Dage Sant in Sant miteinanber geben. Es muß ihm baran gelegen fein, an feinem Theile baju beitragen ju tonnen, bag bie Steuergefetgebung nach mabrhaft billigen und gerechten Rormen mit Auflage ber Steuer porgebe. Es muß ibm baran gelegen fein, feine Intereffen und biejenigen feines Gewerbes nicht blos burch fic bertreten ju wiffen, fonbern fich auf bas Bewußtfein ftuben ju tonnen, bağ er einer Genoffenicaft angebore, in welcher eine fefte geregelte Berbinbung und Bereinigung bafur Gemabr leiftet, bag meber ber Gingelne unverfoulbet mebr zu tragen, noch auch weniger zu nuben babe ale ibm gebuhrt, ober bag bas gemeinfame Intereffe nach außen fraftig und erfolgreich vertreten fei; bag auch ba, wo es Auflage neuer Laften gilt, bas rechte Dag jur Beurtheilung ber Tragfraft angelegt werbe.

Eine solche Werkindung besteht unter ben derem Bernnertbestigern um Zeit noch nicht; 3eber fehr noch einzeln für fich de, ihut und bent für und berr fein Gereceken noch bei gegenem Erneffen, nimmt gebubig Alles fin, was über ihn ergeht, weil er glaubt, es muffe is fein und laffe fich nun einnal nicht andern, tabeil böchfense, was ihm nicht gefäll, sehr aber in mauchen Balte nicht, das das, was ihm gut iheint, sur die Solge sehr bös werben kann; er sieht en nicht, weil er nur mit ieinen Augen sieht, nur mit seinem Gebanken beneft, nur seinen Gandpunft zu ber Sache einwimmt und bon biesem aus nur ehn er eigenen Gescheiteris vor sich bat: mit einem Worte, weil er mit seinem Gewerdsproffen nicht in so naber und inniger Berbindung flech, die Erknung aggen Betinung, Ansfat gegen Ansch. Ersberung gegen Erknung aggen Betinung, Ansfat gegen

Benn in einer Seit wie die unitige, wo das Banner mit ber Devise: "Viribus unitis!" überall flattert und unter ibm ble ichwache Gingelintenst Schriftung und Schup jude, ein Berein ber Bennerelbestiger noch nicht begründer ist, jo bard bies univomebr Bunber nehmen, als einma bleier Generebeketrieb ein jehr jabstriches Bubilfum ber, zweitenst aber ein sehr betrautmets Capital repräsentirt und bann nicht mehr jo gang ohne Concurrenz baltefe. Die Gründe ziehe bleise Rangels bürsen wol barin zu fuchen sein, baß leiber! ein Gewerberleichweber den anteren als sienne Gonauternen

ansteh, bem er nicht mit Aufrichtigiefti und Offichett in Beinungs und Erfobrungsfaden entgegnetommen darf und vor dem er fein Eusbisseunt ishliefen muß, um jeden Ginablid in das etwaigs Gefeinnis des Bertiebes zu verfalten; dabrin senne, das hab (Gold) Argeinis des Gewerzebetriebes feit längerer in Bolge günftiger Briefennjuncuturen ein ganz befriedigende geweien ist; weiter in der Unbertimmernis um öffentliche und Naartiebe Leben und in Bolge bessen in den Unbefanntschaft mit der numerrichen Bebautung der verwandern Genossen der mit der Größe bes von ihnen verwaltern Genossen.

So geting bit Allage und ber Betrieb einer Bernnerei gern Begeindung und Betrieb einer Nübenquatriabrit — biefe nur als landwirtsigkaftliches Gemerbe betrachtet und gang abgefeben von Bekfinerte — erscheint, mad ben Bebarf am Geldmittend bayu betriff, fo wird bod kad in leptem Euchle bagus betriff, fo wird bod kad in leptem Euchligements angetegte Capital von bem burch Allobolise-reitung vertretenn nicht umwereinflich geberriefen. Ge bat bied barin feinem Ernnb, daß ehm bie gabl ber Brenne reien eine foft bertigig Mal größere ift als biefenige ber Bibenguderfedriten, mahrend bas burchfigmittliche Allage und Betritobkapital für Brennereien und Budersadien fich ungefehr im Berbainfie ben 1: 25 fiellen burfet.

Bas nun aber bie Concurreng betrifft, fo ift nicht gu laugnen, bag biefe bauptfachlich ber Spiritusfabritation aus Rartoffeln gilt. - Die welter und weiter um fich greifenbe Traubenfrantbeit raubte ben Frangofen ibr beliebtes Material gur Beingeiftbereitung, Die Beintreftern, und führte "bie große Ration" jur Benubung ber Ruderruben fur genannten Amed. Die Deftillation bes gegobrenen Rubenfaftes lieferte mar nicht eine fo bebeutente Musbeute an Alfohol. aber unter ben obmaltenben Berbaltniffen ber Beffeuerung. ber Conjuncturen im Breife ac, einen anfebnlichen Gewinn an Belb - und bas lenfte bie Aufmertfamfeit beuticher Inbuftrie auf fich und gab Beranlaffung ju vielfachen Berfuchen, Ge mag babingeftellt bleiben, wie welt biefelben unter ber Megibe ber boben Spirituspreife rentirt baben und bei meldem Breife bee Spiritus bie Benugung ber Ruben jur Deftillation noch vortheilhaft ericeint. Das aber ift im bochften Grabe beachtenewerth, bag jest icon feftgeftellt ift, wie unter anberem Befteuerungemobus auch bei gewöhnlichen Spritpreifen bas Befteben ber Rubenbrennerel recht gut moglich ift. Es ift ferner von Bebeutung, bag bie nun mehr ale ein Jahrzebend alte Rartoffelfrantheit, Die fcheinbare Degeneration Diefer Frucht und bie Berminberung ber Ernten bavon Unlag baju gibt, auf bie Rothwenbigfeit einer raumlichen Beidrantung bes Rartoffelbaues bingumeifen, biefe Frucht blos noch ale Sanbelsmaare gu menfclicher Rabrung ju betrachten und mehr bon ber Antheilnabme an ber thierifden Ernabrung und technifden Berarbeitung ausguidliegen. Bon ber Benugung anberer Robftoffe gur 211toholbereitung, ale g. B. Dais, Buderhiebn, Asphabilmurgel ac., fowie ber Rubenmelaffe, ift mehr abgufeben, obgleich Dais icon in ansehnlichen Mengen verwendet worben ift und Delaffenfpiritus nicht unbebeutent fabrigirt wirb. Diefe Concurreng wird gu ertragen fein. Unbere aber ift ee mit ben nabeliegenbften Bertretern ber Rartoffeln, mit ben ubrigen landwirthicaftlichen Burgelgemachien (Badfructen), ale Ruben und Dobren. Diefe, bie Ruben, bebroben bebingungsweife die Kartoffel in Beziehung auf technische Bertwendung mit einer wichtigeren und bebenftlicheren currenz. — Wo aber von einer Concurrenz die Rede iff, muß auch an Anftragung, ibr zu begegnen, und an Nampf, sie zu überwinden; ober aber an die Möglichfelte, ibr

erliegen, gebacht merben. Bir haben gefeben, bag bie Betreibebrennereien gum großen Theil ben auf Rartoffeln baffrten Gtabliffemente erliegen mußten, ale eine Befteuerung eintrat, welche ber Berwendung ber Rartoffeln jur Spiritusfabritation mehr Chamen bot, ale ber Bermenbung ber Rornerfruchte biergu. Bir baben weiter gefeben, bag bie ju einer Beit fo gefdmabte Rartoffelbrennerei mehr und mehr Berbreitung in ganbern und Gegenben fant, wo fonft taum an bie Doglichfeit einer folden Induftrie gebacht wurde, fo bag biefe Wegenben nun anbere Concurreng machen, welche fruber in biefer Sinficht ju prabominiren gewohnt waren. Bir haben auch gefeben, bağ bie wohlwollenbe Dagregel ber Dinberbefteuerung fleiner (landwirthichaftlicher) Brennereien nicht im Stanbe war, biefe letteren bor ber Dacht ber Concurreng gu fcupen. Enblich haben wir gefeben, bag nach ber Goberbefteuerung bes Raifdraumes 1853 mande Brennerei eingegangen ift aus Furcht bor ber Concurreng ber größeren und aus Donmacht, biefer Concurreng bie Spipe gu bieten.

Bir tonnten feben, bag unter gewiffen Umfabren auf unfere 3nubtrie einen gewaltigen Gieß betommen und eine Umgestaltung erfahren ober einen Theil ihre Capitals aufgeben mig, wein burch fleuergefestlich Maßnahmen ohne billige Mädfich auf Betferbebs und mit ichweren Dufern Errungenes und Berangebildetes ein anderes Bohmaterial ju febr gagen bie Kartoffel begünftigt und baburch eine Connurreng bervorgerufen werben follte, berem Erfolg voraubberechnet und bei ben ungleichen Berechtigungen voraus gu berechnen wei

Dem nuß vorgebrugt werben, und es burfte gerabe igt an ber Alti fein eine Gesporation bervorzurusfen aus ber Menge ber bezüglichen Gewerbetreibenben, welche, eine Autorität gegenüber anderen Autoritäten, bas geneiligame Jurceffe forbernd und wahrende in be hand ninmt und eine Macht ibliebt gegenüber anderen Nächten zu Schul und Awerb alle de Schilden und berführbenben.

Die Landwirtschaft ift von Gettes und Rechtswegen bas natirtlicht eoniervalter Etwant. Dir wollen im Staate bas Beschende, Bemachte etablane; wenden mit biefel Bestreen auch auf unfere Wirtschlane; wenden mit die ersperige an, ohne bamit bem Gortichtie bie Bahn zu versperten und gegen bie Nochwendigkeitssforbrungen ber Zeitz erfelige. — Bir fürchen nich eine gleicher rechtigte Concurreng, aber wir wollen auch der Concurreng ber Legigebut nicht Angloralbrechte eingeräumt wissen, ber Legigebut nicht Angloralbrechte eingeräumt wissen, ber gleiche Baffen mit und hat und unter bem gleichen, ber gleiche Baffen mit und bat und unter bem gleichen Genem tu mit tenen Metalen gleichen Weise mit und fielt

Borflebendes ift im Jahre 1856 geschrieben und als Manufeript einigen Gerren mitgetheilt worden, bei benen fich ein warmes Intereste für den Gegenftand woraussegen ließ. Diefer Berinch jur Erregung ber Theilnabme blieb jedoch

erfolglos und fo mußte ein anberer Beg betreten merben, wenn bas Biel erreicht werben follte, ben Beg ber Def. fentlichfeit. - 3ch habe ben Begenftant auf biefem Bege ju Anfang bes laufenben 3abres weiter verfolgt und bavon wenigftens bie Freude gehabt, bag eine Angahl bochachtbarer und angesehener Danner aus verschiebenen Theilen bes Bollvereinegebietes ihre Theilnahme an einem folden Bereine erflart haben. In Folge beffen haben wir im Darg b. 3. in Berlin getagt und ein Comité ernannt, welches bie weitere Borberung ber Ungelegenheit in bie Bant nehmen foll. Bon biefem Comité ift nun ein borlaufiges Statut entworfen und ju einer erften Generalverfammlung am 19. Juni Bormittage in Berlin eingelaben worben. Den Statutenentwurf lagt bie febr geehrte Rebaction b. Bl. vielleicht gutigft mit abbruden. Der Bred, bas Wefen, bie Ginrichtung bes Bereins werben aus bem Statut gu erfeben fein.

Bell nun aber Mice, mos Menicenhand bauet, aus bem Muttefhosphe ter Erbe undfem und gegen ben himmel fich erheben muß, so wird es jest en ber Zeit, baß fich allenthalben bie Berren Bernnereibestiger untertiennber bestehen mit in ber eingelnen Seiaaten in Aprespereinen ein Muddament ju fchaffen, worauf ber Sauptverein ficher baffet werben fann.

3m Ronigreide Gadien find wir mit ber Bilbung eines folden Ameigbereins bereits porgegangen. 2m 23. Dai fant bier in Leipzig eine Berfammlung flatt, in welcher Befiber bon Brennereien feber Große vertreten maren. Bir haben bei biefer Belegenheit bas Statut burchgefprochen und unfere Unfichten über Abanberungen in bemfelben, welche une munichenemerth ericbienen, offen ju erfennen gegeben. Dann find Deputirte gewählt worben, welche bie Generals versammlung in Berlin befuchen und bort womöglich gur Beltung bringen follen, bas bier gewunicht wirb. Dach ber Berliner Berfammlung wirb ber Bweigverein fur Gachfen und Thuringen fich auch befinitib fur conflituirt erflaren und feine Birtfamfeit beginnen. - Dochte biefer Borgana nun auch antermarte Rachfolge finben und bie Grunbung bon Zweigvereinen angebabnt werben. Denn bag bas gange Unternehmen ein geitgemaßes und geitnothwendiges fei, bebarf wol nicht mehr bes Beweifes; und überbies barf man annehmen, bag auch in boberen Rreifen ein Inflitut nicht ungern gefeben werben wurbe, welches felbftverftanblich baju führen muß ben Brennpuntt ju bilben, in welchem fich bie Unfichten und Bunfche fo vieler Gingelner gelautert und berichtigt jum Totalausbrud eines gablreichen Bewerbeftanbes mit Buverlaffigfeit und Beftigfeit concentriren.

3cbes Generbe hal feinen Beruf umb feine Rochwendigeftit, benn ohne bad murbe est nicht ensthanden fein und nicht
bestehen konnen. 3ch möchte aber wol erdaupten, baß bad
Generbe ber Brennerei in gewisser Weziebung eine größere
Arothwendigstit bes Bestehens für fich zu beanspruchen habe, als bassenige ber Mübenguderschaftlichen. Denn bie Region
ber Arziefflerbennerti fir eine bei weitum größere, als biejenige ber Mübenguderschaftlation, und außerdem fil in jener
Meglon bie Bereitung von Alfohol eine solche Grüße ber
Britsschaft, ab festere faum ohne beite Panache bestehen,
faum am Sielle berzieben eines Anderes feigen kann. Die
Ausderfabril der ist nitzunds eine folch Postprenentlatig im

Die Grifteng bes Birthes und feiner Birthicaft, benn bier find fo gang andere gunftigere Grundbedingungen borbanben, baß bie Bulage ber Fabrit jum Betriebeapparate nur ale reine Sinangspeculation ericeint. Diefes Gut bringt aud obne Rubenguderfabrit einen lobnenben Ertrag, jenes aber ohne Brennerei gewiß nicht. Die herren Brennereibefiger icheinen fich alles beffen noch nicht recht bewußt ju fein; benn nur ein Dal, im Jahre 1853, machte eine Angabl berfelben ben fowachen Berfud ein gemeinfames Banbeln in Cachen ber Befteuerung zu veranlaffen. 3ch weiß jeboch nicht, ob biefer Berfuch Theilnahme gefunben bat. Bie gang anbere fteben bagegen bie Buderfabrifanten ba; bie haben einen Berein, und mabrlich! burch ben Berein Mittel genug gu Coup und Bilfe fur ben Gingelnen im Balle ber Doth. - Doch genug nun bon ben Beweggrunben gur Bereinebilbung; biefe ift factifc angebabnt und bie Berren Brennereibefiger werben nun burch bie That zeigen, bag fte Luft, Duth und Rraft baben, ibre Intereffen burd gebachte Corporation felbft gu mabren und ju vertreten.

Statutenentwurf bes nachbenannten Bereins.

6. 1. Birma und Bmed. Der Berein führt ben Ramen "Verein ber Brennereibefiber im Drenfifd-Sachfid-Charingifden Branntmeinftenerverein" und bat ben Amed: bie Intereffen ber Spiritusfabrifation nach allen Richtungen bin zu mabren und ju forbern; bie Brennereibefiger unter fich inniger zu verbinben; Austaufd von Meinungen. Unfichten, Blanen, 3been und Erfahrungen angubahnen; wichtige Erfindungen und Reuerungen jum Gemeingut ber Ditalieber zu machen; Charlatanerie und Schwindelei gu entlarpen und rudfichteloe blodzuftellen; ein Draan zu bilben gur Abgabe bon Gutachten auf Grforbern Unberer ober eigene Beranlaffung bes Bereine, fowie jur Erftattung von Berichten, Formulirung bon Untragen und Borftellungen ac. an bie Staatebeborben; Berathungen ju pflegen über alle wichtigen, Die Intereffen bes Gewerbes berührenben Begenftanbe und Sageefragen und fomit richtiges Urtheil über ben mabren Bortbeil ber Spiritusfabrifation und beren Stellung jur Land., Brivat. und Bolfewirthichaft überall gu ermöglichen.

Der Berein ift ein ftreng für fich abgeschloffenes Ganges; alle Mittheilungen, Berhandlungen, Erwerbungen ze, find einzig und allein fur die Mitglieder beftimmt; Richt-

mitgliebern find biefelben nicht zuganglich.

"S. 2. Mitglieber. Jeber Berimerelbefiger, ber idgild mitbeftens 500 Duart Maliforaum berfteuert, tann Mitglieb bed Bereins werben, hat die festgestellten Belträge (S. 20.) 21 gablen, Sig und Selmune in ben Sampiverlamminngen um Tebel an bem Bermögen bed Bereins. 3-det Mitglieb ift mahlberechtigt und wahlschigt, fann jedoch bie Annahme eines Amel ableben. Bermereitefuller, erder gedjeren Brennereien und Spiritusfabrifen vorsteben, find ebenfalls jur Mitgliebschaft gerignet. Auch Mahner aus anderen Sinden, auf 3.8. Mechaniter, Machfinnahmer, Aupefechmieber z., welche burch Seichen, Mitgliebung, Vorschung, Miffen und Kannen bem Interest in oder feben, find aufnahmefable.

Die Aufnahme biefer beiben Rategorien (Technifer, Chemiter ac.) ift jedoch nicht unter allen Umftanben felbftverftanblich und erfolgt nicht unbedingt wie bei ben Bren-

nereibesthern, fondern es ift biefelbe ber Abftimmung bes Ausschuffes (g. 12.) refp. bes Sauptbirectorii (g. 10.) unterworfen.

Bebes Mitglieb ift burch feine Ginteitiertfarung gur wonder Mnertemung ber Statuten in allen ibren Tefellen verrifichtet. Gifte werden bei ben Berfammlungen nicht nachgelaffen; es fei benn, baß ber Aussichus bie Einlabung und Ginführung berfeiben in jebem einzelnen galle genehmigt bat.

Brennereibefther tonnen fich bei Bereinsverfammlungen burch in ihrem Dienfte ftebente Bomotechnifer vertreten laffen, haben jedoch ihre Stellvertreter fcriftlich ju legitimiren.

S. 3. Centralftelle. Der Gib bes Bereins ift gu Berlin. Un bleiem Orte finben bie orbentlichen Sauptversammlungen flatt, wenn nicht bie Bahl eines anberen Ortes für eine folde bellebt und beidbugmäßig feftgeftell ift.

5. 4. Billale. Zuger bem feften Domicil bes Wereins ist jedoch noch auf Billale Webacht zu nehmen, weiche für einzelne Lander. Brobingen und Bezieft geführt merben und mamentlich bazu bienen sollen, den in ber Umgegend wohnnehm Bereindmitgliedem einem Sammelplach zu bieten. Die Alliale Cobre auch Josephen in fortlaufender Bereindmang mit der Gentralftelle zu werfin, haben beren Unordnungen und Buferflaungen zu beobachen und ausguefibren, ab biefelbe zu bereichen, die Mitglieder ihrer erholten, was deriend der Gereinde ber Gentralftelle gibt verfachte, was de eitend ber Gentralftelle grahen, angeoden, gewönste und beabflicht wirte erholt, was de Eitend ber Gentralftelle griben, angeoden, gewönste und beschflicht wirte fehr

5. Saubter fa mm ungen. Saubtersammlungen finden jöbeilich an ber Gentraffelle fatt und par im Bronat Junf jur Beit bet Wolfmarttet. Bu beien Berammlungen ift minbestend 14 Tage vorber in öffentlichen Bistern und außerbem burd besonder Brogaramme einzu laben, welche von der Gentrasstelle no be Filiale und von beien an bet Ritiglieber verlandt werben. Die Tagesodmung bestimmt bas Sauptbiereorium, event, unter Singuischung ber Millablrectoren.

S. 6. Außerorbentliche Sauptversammlungen. Dem Sauptbiretorium (S. 10.) fiebt bas Becht gu, nach feinem Ermeffen außerorbentliche Sauptversammlungen in bringenben Fällen gu berufen und ben Det gu befilmmen,

wo folde gehaiten werben follen.

7. Ausschutzer am mlungen. Außer ben Saupsbersammlungen follen auch noch Ausschufflengen gehalten werden, deren Dete burch gemeinsumen Beschutz zu bestimmen sind. Giram find nur die Ausschufflussen fich zu beihrligen beitigt. As können seden der Ausschufflungen unmittelbar vor und nach ben Saupsversammlungen abgehalten werden.

5. 8. Filialfigungen. Die Filiale halten je nach Bebuffnis Sigungen, haben jeboch hiervon bas Sauptbirectorium borber ju benachrichtigen und über bas Ergebnis Bertich ju erflatten, reib. Protofollabichtift einzureichen.

S. 9. Function ber Borfigenben. In ben Sauptund Ausschüßverlammlungen bat ber Sauptbirector, in ben Billalbersammlungen ber Billalbirector (f. 11.) ben Borfig ju übernehmen, bie Berjammlung ju eröffnen, ju follegen und bie Debatte gu leiten. 3m Bebinberungefalle fungiren bie Stellvertreter.

S. 10. Sauptbirectorium. Das gefcafteleitenbe Organ bes Bereine ift bas Sauptbirectortum. Ge geht aus ber Babi bes Musichuffes bervor, beffen Mitglieber borber über biefen Begenftant mit ihren refp. Filialen conferiren tonnen. Das Sauptbirectorium befteht: 1) aus bem Sauptbirector, 2) bem Stellvertreter, 3) ben beiben Beifigern, 4) bem Rechnunge- und Raffenführer, 5) bem Brototollfubrer ober Secretair. Der Sauptbirector ift Borfigenber und Bollgiebenber und bat in Gemeinschaft mit bem Secretair bas laufenbe Weidaft gu beforgen. Dur bei befonteren Belegenbeiten. - gufer bei Saupt- und Ausidußperfammlungen - tritt bas gange Directorium gur Bergthung auf Unlag bes Borffpenben jufammen. Dit ber Raffen- und Rechnungeführung ift nur eine entfprechenbe Enticabigung für Copialien, Borto, Agioverluft sc. berbunben.

Der Schriftfuber tann eine angeneffene Remuneration und Bergutung ber von ibm ju verlegneben Dureaufoften beanipruden. Die übrigen find Gerenamter und werben auf brei Sabre übernommen, welches Lehere auch für ben Schriffefüberroeben glit.

§. 1. Allialbirectoren. Sitiale filten fich entweber burch Bujammentritt mehrerer Brennereibester einer Gegend, melde bann ihre Borflande in berfelben Weife an fillen und wöhlen, wie bei bem Saupbirectorie; ober aber es wird burch das Saupbirectorium in gemiffen Beifren ein Fillal baburch bestellt, bag ein bort wohnenbes Rigglieb jum Deputiten bes Daupbirectoriums ernannt wird, und bann als Killablirector funglich.

Much bie Bilialfecretaire, foweit fle überhaupt nothig find, follen Anfpruch auf ein honorar haben.

S. 12. Musidug. Der Ausidug bes Bereins befleht aus bem gefammten Sauptbirectorio und ben Filialbirectoren.

Die Secretalre ber Millale find jum Besich ber Ausfchubrerfammlung nur berechtigt, find jedoch in solden gallen fimmifablg. Gieldes gill bon Chremnitgliebern und preckil eingelabenen Gaften, ohne bas Stimmrecht für solche mit einzuschitieben.

§. 13. Deputationen. Bur Borberathung einzelner nichtiger Fragen, welche ben Berfammtlungen gur nabern Erdeterung reip. Beichiuffaffung vorgefegt werben follen, fonnen nach Ermeffen bet Borffenben im hauptbrectorium Deputationen ernannt werben.

Bei ben Filialen finden folde Borberathungen in ben Berfammlungen flatt, ober ber Deputirte bat fur fich allein ein Gutachten abzugeben.

5. 14. Gebrudte Mittheilungen, Es wird nehrer Beratung ju bierlaffen fein, ob fic ber Berin ein Organ in einer Zeitichrift icaffen will. Jebenfalls wird es notigi fein, die Prototolle der Jaupt und Aussigubere fammtungen wird die Berft ju verseislätigen und ben Mittellagen und bei Mittellagen, Rebertion und Gorrectur solcher Schriften liegt bem daupfeltreite ob.

§ 16. Beiglussischt und Reisert und Reisert. 3ebJaupreismung fie hesstänischie, wenn 3 Berjannt bet
Jaupreismunung fie hesstänischie, wenn 3 Berjannt bet
Jaupreistert und die Aufre der Aussichussischer, sonst
aber noch 12 ordentliche Miglieder jaugen ind. Dasgrei
fit sie Aussichusseriamunungen und beren Beschlichssichtige
feit die Amerindeit des Westflenden, Beschlichers der Gleichsschrieber
ertrettes, des Ausgehaussen werd Verleichsichtigeres, und die
ertrettes, des Ausgehaussen werd Verleichsignischers, und die
ertrettes, des Ausgehörengung genägt, und es spelle
mach und felle und
ein Miglied bes Sauptbrecterums, so kömen die Amereinde figlich und Babl eines Aripapannet aus ihrer Mitte
beschlichsigkabg ergängen. Die Wahl gilt indeffen bies für die
beschreiches Berkrämmung.

3eber Beichluß ift gulidg und binkent, wenn guel Drittel ber Anmeienben jeber Werjammlung bafür fitmmen. Daffelbe bat auch Geltung für Bablen, und ift mit Begiebung auf blefe noch besonder zu bemerten, baß nach Ablauf einer Amisberiobe (S. 10) bleielbe Berson wieder mablea ift, und biefe Bieberwahl burd Accionnation erfolgen tann.

S. 18. Befugnif ber Ausich upber fammt ungen. In ben Ausichusverlammtungen werden bei inneren Angeiegenheiten bes Bereins berathen, wichtige Tragen besproche, und Beichlüfte über Borgunehmentes gefaßt. Alle Wahlen werben nur vom Musichus bachatoth, jobal ber Berein conflituir ift. Ge joll hierbei auf bejondere Borjelige und Bulniche ber Sauptversammtung jedoch Rudficht genommen werben (g. 17).

Der Aussichus wisst bie Rechnungen bed Dereinst und munflecht solder ber dauptversamalung jur Decharge. Er bewilligt Remuncationen, Sonacar e. aus Bereinsthistiget in. Es dau berjeibe femer ben Berich über bie Bereinsthistigfet! v. entiggen ju nedmen, ju monitern, ju regainn und gut ju beigen, ebe berfeibe and bie Sauptversammlung gelangt. Urber-baupt find im Aussichus alle Verartungstagensfinder erft vor juarbeiten, che fie in bie Sauptversammlung femmen. Berfcluffe, nede ber Aussichus fluttungstag gefig bat (5. 16.), sind unter allen Umflahren bintenb für bie Bereinsgejammieht, and beimen nicht burch bie begarberframmtung annutüt.

werben; bingegen febt bem Musidug in ben wichtigften gallen ausnahmeweife bas Beto gegen Musfuhrung von Directorial. beichtuffen gu.

C. 19. Stellung bes Sauptbirectoriums. Das Sauptbirectorium bat im Ramen bes Bereins alle Geidafte ju führen, und namentlich ift es im gewöhnlichen Befchafte. gange genugent, wenn ber Borffpenbe und ber Gecretar fic bem untergieben. Beiber gemeinschaftliche Unterfdrift unter Schreiben, Contracten, Bergleichen, Bollmachten, Empfeblungen und öffentliche Befanntmachungen sc. ift ausreichenb, um ben Berein gu reprafentiren.

Der Borfigenbe foll in ber Subrung ber Beidafte nicht beidrantt werben, jebod bem Berein berantwortlich fein, Rur in Bermogeneverwaitungefachen ift junachft bas gange Sauptbirectorium competent, und mit verantwortlich.

Glieber bes Sauptbirectorii fint ftimmfabia.

S. 20. Beitrage. Bebes neu aufgenommene Ditglied aus bem Stande ber Brennereibefiger gablt ein Gintrittegelb von 2 Thirn., - und außerbem einen jabrlichen Beitrag von 5 Thaler Breufifd Courant pranumeranbo. Ber zwei Jahresbeitrage nicht abführt, ift als ausgeschieben ju betrachten.

S. 21. Caffenführer. Der Gaffen - und Rechnunatführer nimmt biefe Belber (S. 20) gegen Quittung in Empfang, beftreitet bie Musgaben, refp. auf Ermachtigung bes Sauptbirectors, und legt am Goluffe bes Jahres Rechnung ab. In Gelbfachen, unter Quittungen, Unweifungen, Rednungen ac. ift feine alleinige Unterfdrift gultig. Dbligatiotionen, Documente, Bechiel und anbere Berthpapiere, welche mebr bas Bermogen bes Bereins, - nicht blos laufenbe Ausgabe und Ginnahme - betreffen, bat bas gefammte hauptbirectorium ju unterzeichnen, ober aber einen befonberen Bevollmachtigten ju biefem Bebufe ju ernennen.

S. 22. Brotofollführer (Gecretair). Der Gecretair bes Bereine . bat im Orte ber Gentralfielle gu mobnen, falls nicht ber Borfigenbe bafelbft wohnt und bem Secretair ein anteres Domicil geftattet. Der Gecretair muß alle fdriftliden Bureau - und Erpetitionsarbeiten beforgen und ausführen, bem Borfigenben vorlegen, Gingange anneb. men, bas Archiv bes Bereins in Ordnung erhalten, und bei ben Berfammlungen bes Sauptbirectorit, Ausschuffes und gangen Bereine bas Brotofoll fubren. Sonft aber bat er in Geidaftebegiehung bie Anordnungen bee Borfipenben gu befolgen.

S. 23. Enticabigungen. Bur Reifen im Intereffe bes Bereins follen auf Berlangen angemeffene Bergutungen gemabrt werben. Sonflige eiwa erhobene Unfpruche auf Gratififationen, Enticabigungen, außerorbentliche Bermenbungen zc. werben vom Musichuß berathen und abgefertigt.

. 24. Auflojung bes Bereine. Die Auflofung bes Bereine fann nur burd Beidluß ber Sauptverfammlung erfolgen (f. 17). Gollte jebod bei einem folden Act Bermogen vorhanden fein, fo haben nur Diejenigen einen Unfpruch pro rata baran, weiche jur Beit bem Berein ale mirtliche Ditalieber angeboren. Ebrenmitglieber, ausgetretene Mitglieber und Erben verftorbener Mitglieber, baben nie Theil am Bermogen bee Bereine; ce fei benn, bag bie Erben eines verftorbenen Ditgliebes fich bie Ditgliebicaft gang befonbere vorbehalten und burch Bortjablung ber Beitrage

(§. 20) ihre Berbinblichfeiten erfüllten. Dber aber es wirb bas Befammtvermogen ju Gunften gemeinnübiger Anftalten (Armen - und Baifenbaufer auf bem Lanbe j. B.) liquibirt und hierbei nach Dafgabe ber Babl ber Mitglieber auf bie im Berein gur Beit vertretenen Staaten vertheilt.

Die agrarifche Gefengebung Pentichlands und Defterreichs aus der neueren und neneften Beit nebft einem gefchichtlichen Hachblich.

(Wortfebung aus Dr. 24.)

Die Bufammenlegung ber Grunbftude wurde in Sachfen burd Gefen vom 14. Juni 1834 ausgesprocen. Die Bufammenlegung finbet nicht blos nach freier Bereinigung ber Betheiligten flatt, fonbern ber Beffper eines Grunbfludes muß fich biefelbe gefallen laffen; a) wenn bie Debrbeit ber babei betheiligten Grunbftudbbefiger bamit einverftanben ift; b) wenn bavon bie gangliche ober theilmeife Aufbebung einer gemeinichaftlichen Eriffe und hutungebienftbarteit (g. B. Drittel ber Betbeiligten mit ber Aufammenlegung einverftanben fein. Die Stimmberechtigung eines Beben wirb nach Babl und Große feiner in ben Blan ber Bufammenlegung gezogenen Bargellen berechnet und beftimmt.

Die Rothigung gur Bufammenlegung ift nur megen Belber, Biefen, Lebben und Menger und wegen ber vereingelt mitten innen liegenben Blogen, Balb- und Buidpargellen fatthaft; bei malgenben Grunbftuden nur infomeit, als fle burd bie Bufammenlegung geichloffener Guter erforbert wirb.

Das Berfahren leiten bie Ablofungebeborben. Das Brovocationegefuch bat bie gufammengulegenben Grunbflude nach Lage, Flace und Gigenthumern genau ju befdreiben. Beber Theilhaber bat flatt bes abzutretenben Lanbes; a) Grund und Boben von bemfeiben Ertrage, b) biefen in möglichfter Rabe gufammenbangenb und in einer ber Bewirthichaftung gunftigen Lage, c) im Uebrigen vollige Chabloshaitung burch Gelbrente ober Capitaigablung ju empfangen. Der neu erworbene Grund und Boben nimmt in jeber Sinfict bie rechtliche Ratur ber bafür abaetretenen Grundflude an.

Fur jebes Abiofunge., Theilunge- und Rufammenlegungegeschaft bilbet eine Specialcommiffion, beftebenb aus einem Juriften und einem gandwirthicafteberfianbigen, bie erfte Inftang, und es ift fur jebes Weidaft ein Recen ausaufertigen. Die Specialcommiffionen werben gemablt burch bie für bie Dauer ber Ablofungen zc. ernannte Generalcommiffion, weiche auch bie Receffe beftatigt und überbaupt Diefe Angelegenheiten leitet. Gie ift zweite Inftang. Dritte Inftang ift bas Oberappellationegericht.

Um langften mabrte es, ebe in Defterreich etwas fur Entfeffeiung bes Grunbes und Bobens und fur bie Emancipation bes Bauernftanbes geichab. Das wichtigfte bierber geborenbe Befes aus ber fruberen Beit ift bas vom 25. December 1846 über bie Beforberung bes Buffanbefommens freiwilliger Abfindungen gwifden ben Grund- und Bebntberren und ihren Grund, und Behntfolben hinfichtlich ber Raturalfrohnen und ber Naturalgebnten.

Rach biefem Gefete fonnen

1) alle unterthänigen Albeitsleiftungen und zehnibertifden Bechte auf bem Bege freiwilligen liebereinfommens in anderen Leffungen umgeftaltet werben ober durch Capitaljabiung, Grundafterlung ober Bergidtleiftung auf gegenfeitige Bergiftigungen abgefoß werben.

- 2) Dergleichen Urdereinfommen bedürfen jedoch zu ihrer Giligfeit bit Bestätigung bes betreffenden Kreisamtes, welche ihnen, wenn fit star und ungweideutig abgestif find und nichts Gefrigwideriges enthalten, ohne Ansstand ertifellt werden mus. Durch deife Bestätigung erlangen beitesten bie Kraft eines gerichtlichen Wergleiches, wenn die Robot oder ber der mittelst einer zugestichten, fortwährenden, bestimmten Zehrt mittelst einer zugestichten, fortwährenden, bestimmten Zahretente abgestich worden ihr
- 3) Wenn bei der Ablasma Rechte eines Dritten in Betracht fommen, so hat das Kreisamt die Aruferung des Landrechtes, in bessen zundelt das Gut des Grunds oder Rehalberern gehört, darüber einzuholen, ob in rechtlicher hissand in derendungung erfolgen blinne
- 4) In Madfich ber anftat ber Mobot ober bed gebnie beungen Schretenie gibbiren bem Glubiger ein bit Rand- und Werrechte auf bas Grundrigenthum bed Bereftscheren, weiche fun in Ansiedung ber Biodoren ober Jehnte sielt zugeftanden find. Wilt zu gänzlichen Abfindung für bie Roboten ober Zehnten ein dem Grund- ober Abenberen werferleibense ober zu Befriedung beffieder von Anderen geborgete Capital auf das bidder mit Robot ober Ichten felgete Gut einerfelb, is des be den Vorrag vor allen übrigan, wenn auch frühre eingetragenen Spootfele Errecht folgte bar Ammendung.
- 5) Behnfe ber Bebei- und Ichnisdissungen fonnen auf Rufteignundhiche ernembet und an ibe Deftigleiten in best Eligenthum überlaffen werben, ohne daß teigerte in sichem Tallein zur Abretung eines Acquisitents in Dominialgrundfinden gedalten find. Auch idnnen zu bem gleichen Jestinden. Der Grundsausse zwischen find, Auch idnnen zu bem gleichen Bertinden. Das Archami hat fich zehoch ein der Bertinden. Das Archami hat fich zehoch ein Bertinden. Das Archami hat fich zehoch bei ber Beftätigung gu verscheifen, baß bach bie Cubsfirt pet Interthann nicht gefähret und ihre Witrhichaften in auffrechem Calmbe tephtem werben.

7) Die über Ablofung bon Roboten ober Behnten gepflogenen Berhandlungen, sowie bie barüber errichteten Bertrage genießen Stempelfreibeit,

Dowol nun in vielen ganbern Deutschlanbe ben belafteten Bobenbeftpern bie Gelegenbeit geboten mar, fic burch Ablofung von ben brudenben Gervituten ju befreien, burch Bemeinheitstheilungen bie bisher folecht benutten Gemeinbelanbereien gum Ruben ber einzelnen Gemeinbeglieber gu einem boberen Ertrage ju bringen und fich bie großen Bortheile ber Grunbftudejufammenlegung ju berichaffen, fo gefcab bod bierin (mit Auenahme etwa von Breugen und Defterreich) bei Beitem nicht fo viel, ale man batte erwarten tonnen und follen. Biel trug baju allerbinge bie Rurafichtiafeit und ber Sang ber verpflichteten bauerlichen Landwirthe, bei bem Althergebrachten ju berbarren, bei; bod muß auch jugeftanben werben, bag bie Ablofungen, Gemeinheitetheilungen und Grunbftudezusammenlegungen burd manderlei Umftanbe febr verleibet wurben. Ginmal maren bie Ablofungefabe giemlich bod gegriffen, bann mar bas Museinanberfegungeverfabren ein febr weitlaufiges und toffipieliges, und enblich gefcab von Geite ber meiften Staateregierungen nichte, um ben Belafteten bie Ablojung zu erleichtern (Grunbung von Lanbrentenbanten), fo bag fich Danche berfelben nach ber Ablofung, bie ibm eine nicht unbetrachtliche Schulbenlaft und eine unbeftimmte jahrliche Gelbablofung flatt ber fruberen Dienfte, Bobenlaften und Raturalabgaben aufgeburbet batte, in miglicheren Berhaltniffen befant ale vorber.

Unbere, und amar aum Bortbeil ber Belafteten, geftalteten fich bieje Berbaltniffe in Folge ber Revolution bes 3abres 1848. Diefelbe batte nicht nur gur Folge, bag alle Dienfte und Grunblaften in allen beutichen ganbern, mit Muenahme von Dedlenburg und Golftein, fur abloebar erflart murben, und amar unter fur bie Belafteten weit gunfligeren Bebingungen ale porber ba, mo bie Ablofung icon gefehlich ausgesprochen war, fonbern in vielen ganbern murbe bie Ablojung ber Dienfte und Bobenlaften fogar ju einem Zwang gemacht, in ber Art, bag, wenn biefelben bis ju einer bestimmten Grift nicht jur Ablofung angemelbet wurben, biefelben eo ipso fur aufgehoben, und gwar ohne alle Entichabigung ale aufgehoben betrachtet werben follten. Außerbem murben viele laftige Dienfte und unbegrunbete guteberrliche Leiftungen ohne alle Entichabigung fur bie Berechtigten beseitigt, bie noch beftebenben Bannrechte fur ablosbar erflart und auch bas Jagbrecht ben bieber Berechtigten erft obne alle Enticabigung, bann gegen ein gewiffes Entgelt genommen.

Durch alle bief: Mogiregin wurde ber beuiche Bauer ert ein wahthaft freier, feibspfindiger Mann, mabrend bie feitiberigen Guteberren, ba ihnen ber Siaat auch bie Steuer-freibeit, die Gericheibearfeit, das Patronalerche und andere abnilie Reche nahm, zu gegen Bauern wurden, die fich von ben ihnen früher blenftbaren und sonft pflichtigen Bauern burch nichts mehr unterschieben als burch ben größeren Gutundbart und find ben größer ern Grundbeffig und bet höbere Bilbung.

Machem wir bieses vorausgeschidt haben, wenden wir und nun gu Defterreich, um die wichtigften agratifden Gefebe überfichtlich aufzuftellen, welche baseibl feit bem Jahre 1848 bis auf bie neuefte Beit ertaffen worben finb.

3abr 1848.

Scon unterm 7. Dovember ericbien eine faiferliche Berordnung, nach welcher 1) bie Unterthanigfeit und bas foupobrigfeitliche Berbaitnif fammt allen biefe Berbaitniffe normirenben Gefegen aufgehoben ift. 2) Grund und Boben ift ju entiaffen; alle Untericiebe gwijden Dominical- und Rufticalgrunden werben aufgehoben. 3) Alle aus bem Untertbaniafeiteverhaltniffe entipringenben, bem untertbanigen Grunde antlebenben Laften, Dienftleiftungen und Giebigfeiten jeber Art, fowie alle aus bem grunbberrlichen Dbereigenthum, aus ber Bebnte, Cous., Boigte und Bergherre lichfeit und aus ber Dorfobrigfeit berrubrenben, bon ben Gruntbefigungen ober bon Berfonen bis babin gu entrichten gemefenen Raturalarbeite- und Beibleiftungen mit Ginichiuß ber bei Befigveranberungen unter Lebenben und auf ben Tobesfall ju gabienten Bebubren fint von nun an aufgeboben. 4) Bur einige biefer aufgehobenen gaften foll eine Entichabigung geleiftet werben, fur andere nicht. 5) Fur alle que bem perfonlichen Unterthanenverbante, aus bem Chugverbaltniffe, aus bem obrigfeitlichen Jurisdictionerechte und aus ber Dorfberrlichfeit entipringenben Rechte und Beguge fann feine Enticabigung geforbert werben, wogegen auch bie baraus entipringenben Laften aufzuhoren haben. 6) Bur folde Arbeiteleiftungen, Ratural- und Gelbabgaben, welche ber Beffger eines Grundes ale folder bem Gute., Bebntober Boigteherrn ju leiften batte, ift balbigft eine billige Entidabigung auszumittein. 7) Die Golgunge. und Beiberechte, fowie bie Gervituisrechte gwifden ben Dbrigfeiten und ihren bieberigen Unterthanen fint entgeltlich, bas borfobrigfeilliche Blumenfud- und Beiberecht, fowie bie Brach- und Stoppelmeibe unentgeltlich aufzubeben, 8) Die Batrimoniaibehorben haben bie Berichtebarfeit und bie politifde Amteberwaltung proviforifd bie gur Ginführung lanbeefürftlicher Beborben auf Roften bes Staates fortguführen. 9) Much ber Bier- und Branntweinzwang mit bem ibnen anhaftenben Berbinblichfeiten bat weggufallen.

Duch falferlichen Erlaß wurde ferner bestlumnt, baß er flanbliche Domestitalsonde Jusiquis vom sogenannten Bustitat aufgudderen habe. Die Urbarial- und Behattleur wurde vom 1. Bovenster 1848 an aufgehoben und bie Antiquag ber prosingtlen Erfammagnunsstempt hate, ba alle Lintersschiede geichten der Bustitate und Ruftlasgründen aufgeboben wurden, alleidmäßig au ersseher.

Bur Beforerung bes Bober. und Ichnicklöfungdgeichfeits wurden ban mittell hoftensteitert, bei
bel Obrigfeiten biejenigen Dominicals und Bufticalgründt,
weiche fie als Engelft für bie abgefofte Abber. und Ichnicalgründt,
weiche fie als Engelft für bie abgefofte Abber. und Ichnicalgründt,
weich geit in eigene Benutung übennehmen sonnen ober wollen,
wieder an luterthanen veräugern buffen, ohne babet an die
Beschwicklungen ber Grundsgeftluckungsvorschriften gebunden gut
ein. Daffelbe wurde auch den laterthanen gestatet, wenn
ife zu bem Behuft und zur Ablöjung ber Bobots und Jehnichjulbgleit sich die notigien Gebmittel gut
erstädelich vor einschriften Dominical-Grundsfeste
ührte Bussten. Bur muße die Grundabirettungen leiterer Att, sowie die ben Grundsdertungen
abter tilnerien ber Ercherbe fich überzugen, haß bie Gub-

fiftenz ber Unterthanen nicht gefährbet wurde, daß ihre Wirthschaften in aufrechtem Stande erhalten und die von Unterthanen sur die beräußerten Grundfluck gelöften Gelbebeträge wirflich nur für die Robot- und Zehntablösungen verwendet wurden.

(Fortfegung folgt.)

Der Bauernstand der Segenwart. Culturhistoriiche Grundlinten jur Orientirung. Bon B. Schmelgtopf, Baftor.

IV.

Die Aufgabe bes Bauernftanbes in ber Gefellichaft.

Es geht baufig bie Rebe: "wir haben feinen Bauernftanb mehr; alle Unterfchiebe in Sprache, Rietbung, fonftiger Art bes Ericheinens find aufgehoben." Und boch haben wir einen Bauernftand und merben ibn behaiten, benn ber Bauernftand ift ein culturgeschichtliches Boftulat. Bas fic allenfalls verantert, bas ift bie Mugenfeite, Tracht, Sprache. Das find aber Bufalligfeiten, Die bas Wefen bes Bauernftanbes nicht berühren. Der Rittel macht nicht ben Bauer, fonbern bie Befchaftigung, und biefe bleibt biefelbe in allen ihren Ruancen und Schattirungen. Die Beftellung und Aberntung bes Beibes wird borerft noch in berfelben Beife geicheben, wenn auch bie bilfemittel machien. Das Gingeigewerbe bes Aderbaues und bie aus ibm resultirenbe Inbibluglitat ber Befellichaft wird nicht verfdlungen werben von bem Levigeban ber Dafdine. Wenn auf irgent einem Gebiete wird bel bem Aderbau bie Sant bes Menichen ihr urfprunglichtes, gebelligtes Recht behalten. - Dem Bauernftanbe ift Die Mufgabe geworben, ber Menichheit bas "Brot" aus ber Erbe gu bolen, ber Lieferant ber taglichen Rabrungemittel ju fein; wer fann ibm biefe Diffon abnebmen?

So lange bie Bedürfniffe bielben, um bererwillen ein Seind arbeiteit, ib lang bielte ber Sant; um beite Bedirfniffe, beren Befriedgung bem Bauer obliegt, merben bielben, quantitativ um qualitativ fich feigern, fo obs ber Bauernfant also facultativ fic siehern umb beben muß, eben mis Anteriff ber Gofigmenten, die ihre Anfprücker erchben. Doch bief Aufgabe bei Bauernflante iff fo befannt, als baß fie erft flurs aumadat zu werben braucht.

Der Bauer bat auch eine politische Aufgabe und eine isciale. Diese besteht berin, doß er fich und feinen Stand erfoldt als hort bes Conferonalsmus auf politischem und serialen Beiter. Der Bauernaland ist ein felter Damm gegen bie bochgebenden Kluthen volltischer und jeckaler Lieberschweisen ungen und ein Estaatgebaube, das einen follten Bauern Rand möglich gemacht dat und beschaf auf ihn fich flügt, fann sehr rubig allen Erfehlutzungen einzgegenschen, wenn eine Sache sonft nicht faul ift. Benn auch positiv tein absolut scherer Berlaß auf her Bauer ille, mo er zur Bertheft beweisen folgt, ib boch neuer große zu der betreiten das beweisen folgt, ib boch neuer große zweise Bauer läßt fich unter zu den gestellt der Bauer ille fich unter jeden fich fich eine Greiffen der Bauer ille, mater betreiten die gestellt ber Bauer läßt fich unter jeden fich fich unter gestellt der gestellt der Bauer läßt fich unter jeden fich fich unter jeden fich fich eine der gestellt der gestellt der mater bestellt gestellt der gestellt der mater bestellt gestellt der ge

Gs ift bem Bauer bei ber einsachen Gestaltung feines gangen Befenst und Arbeitens, we eine auf bas andere folgt, ein gefunder Zug inne, nur das organisch in einander Gereffende, das naturgemäß aufeinander Gelgende, nur bas, woas fich langlam, ohne auferen Bwang enwoichtig, für das Rechte und Gute zu nehmen, bag er "festhält mit feinem aangen Geren.

An bem Bauernflande prallen alle Bfeile politifcher und fectaler Charlatane ficher ab. — Die gange Mit bes Seins, bed Etiefnnartige bed Breitens, bas Etiefnnartige bed Breitense, bas lange fame, ifft bemeffene Sprifchreiten, bas immer eine natürliche Grumblage bai, überträgs fich bei bem Bauer auf feine Anfeauung vom ber Gefellichen, ihren Aufgaben und Leiftungen

von bem Staate und feiner Organisation. -

Das Moment bes Beharrens, bas Stationare ift im Bauernftanbe vorwiegend, und wir fonnen ficher annehmen, bağ ber Bauer bor Allem, was ploplich, fonell, mit Ueberfpringen von nothwendigen Mittelgliebern in Die Birflichfeit eingeführt werben foll, eine iuflinctive Abneigung bat, benn er fleht querft bei allen neuen Ginrichtungen auf feine Ungulanglichfeit, Die bieberigen Gitten und Gewohnheiten, mit benen er vermachfen ift, fonell und gludlich ju verbinben mit bem Reuen, bas man beliebt. Die Anfichten und Tenbengen bee Bauernftanbes werben nie an liebereilung ober Ueberichreitung bes Dages leiben; langfam folgt er bem Borgange Anberer und ift fo ein ficheres Begengewicht gegen alle ju leicht erbacten und ju fonell eingeführten Menberungen im politifden Leben. - Das ift feine Diffion und tann ibm nicht jum Bormurfe gereichen, benn bas Teffbalten an bem Gigenthumlichen, bas uns geworben ift, ift unfere Rraft und unfere Bflicht. Bei ber Theilung ber politifden Arbeit innerhalb ber Gefellichaft ift bem Bauernftante biefe Aufgabe geworben: er ift bas rechte Gentrum in bem Barlament bes politifchen Lebenstampfes. Politifc activ ift ber Bauernftand ein bebeutenber Factor,

aber in ben socialen Aresie ben Aufgaben hat er seine besonere Berechigung und Stellung, und ber Bauernstand für somit für alle die Kreife der Todigferti und bes Lebens branguichen, die sin in seinen Gestellung, einen Schicklafen und sienen Sausvessen, milish personial berühren.

Diefe foriale Stimmung und Stellung ift burdaus religios gefarbt, religios und firdlich gegruntet. Religiofe Innerlichfeit ift fein Theil, nicht theologifde Abftraction; nicht bie formelle Dialectif, fonbern bie concrete Blaftit religiofer Darftellungen fann und wird ibm gufagen. Die Religion ift bie Cousgottin feiner Gelber, Bluren, Berbeu, feiner Bamilie, feines Saufes. Daneben oft ein Giud Aberglauben ale vaterliches Erbe mit übertommen, ber, wenn auch nicht zu billigen, boch immer noch ein geringeres Uebel ift, ale bie frivole grundfablide, aber grundlofe Freigeifterei, womit fic bie Bewohnericaft großer und - fleiner Stabte fo unangenehm breit macht. Diefe religiofe Geite bes Bauernftantes ift wenig hervorgehoben, und bod macht fle einen Grundzug feines Befens aus. Die firchliche "Sitte" und lebung ift mit ben Greigniffen feiner Birthfcaft, feines Saufes, feiner Bermanbten fo innig vermachfen, baß feine Beitbeftimmungen aus ber Bergangenheit ihren Ausbrud empfangen von firchlichen Berührungspuntten, feine Erinnerungen von firdiiden Beiern batiren, fic mit feinen Ereigniffen berichlingen. In gefunden borflichen Berbattniffen waltet noch bas religiofe und firchliche Moment in feiner gangen Gewalt und — Liefe.

Es ift bem Bauer darafteriftifd und ureigentbumlid. bes Lebens Erwerb und Berluft! im weiteften Ginne religios aufzufaffen und bamit jenen unmittelbaren, fittlichen Gleichmuth ju gewinnen, ber flegreich fich finbet in bee Lebene Drud und Bebung. Diefe "Gabe" moge ibm erhalten bleiben und moge er Bropaganba baffir machen in allen Rreifen! Darum ift auch Familienleben im Bauernftanbe, Sinn fur bauslichfeit und eine oft mehr ale nothige Furforge fur bas Boblergeben ber Rinber, befonbere in zeitlider hinficht. Das Bort bes Briten im politifden Leben: my house is my castle, mein baus ift meine Burg - ift bei bem Bauer im focialen, familiaren Reben eine Birt. lichfeit! - Die Rinber werben erzogen in Achtung gegen bas Beftebenbe, und wenn fie gludlich einschiagen, Anberen vorauf und voran find, fo werben fie Diffionare fitt. lider 3been, fittlider Debung fur Die Gitern. Wie oft erfoigt bei ben Gltern ein fittlicher Umfdlag ihres Befene, ihrer Grundfage burd ben ftillen aber gewaltigen Ginfluß gutgearteter Rinter! -

Rein Stand lebt fo febr ben Intereffen feiner Rinber, opfert fo viel feinen Rinbern als ber Bauernflanb, fo bag man meift ju mabren und ju buten bat, bag nicht bie Rinber burd übergroße Liebe und Difbe ju ihrem Unbeile gu frub felbftflanbig und bamit ungeniegbar werben und untauglid fur bee Lebene Aufgaben. Wenn überhaupt bie fittliden Brincipien, Die im Bauernftante trabitionell und unbewußt, barum aber nicht minber fraftig, borbanben fint, ale wenn fle aus bewußter Ueberlegung, aus Borfas tommen, in bemfeiben ober vielmebr im erwartungmaßig reideren und entipredenteren Dage in ben Stanten berbortraten, Die burd Bildung und Stellung bod unb bober ale ber Bauer fteben, fo murte eine fcone Caat focialen Bacheibume, focialen fittliden Gegene berg und Muge erfreuen, und Sand und Leute fegnen, und Bege und Stege fcaffen gur Erreichung bes bochften Bieles, ber rein-

ften humanitat! -

Gine befondere fociale Aufgabe wird bem Bauernftanbe und wird auch von ibm geloft burch bie Unterftugung ber Armen in ber Gemeinbe, Dan fabelt fo viel von ber Saribergiafeit bes Bauernftanbes, und weiß vielleicht nicht, bag ber Bauer an ben Durftigen unt Unbemittelten in ber Bemeinte, unentlich viel thut. Die Urmen ber Lantgemeinden find bei Weitem nicht in ber traurigen Lage, wie bie Armen ber Stabte, befonbere ber Groffatte. Allerbings ift bie Armenunterftugung nicht fo organifirt, wie fie es in größeren Orten ift und fein muß. In ben Lantgemeinben ift es eine perfonliche Beziehung gmifchen Geber und Reb. menten, und ee fleht feft, bag von ben Bauern mehr gegeben wirb, ale von ben Stabtern, benn auf bem Lanbe bort bie hantreidung ber Wohihabenten an Die Durftigen nie auf. Wer bon ben Armen ber Dorfer bei bem Bauer feine Unterflusung finbet, ift felbft Could baran.

Der Bauer biift aber faft nie mit Geib, fonbern mit Gegenftanben gleichen ober boberen Berties, weil ibm biefe einsacher ju fleben tommen, als - Geib - wahrend bem Stabter Gelb - eine einsachere Gabe ift. - Wer ben

Bauer arbeitet, wonn er feiner bebatf, wer bie 28ft ber Arnte besonders mit ibm theilt, der bittet nie vergebens um bas Richtige, bem fichen die Spricher, die Ander (m Undah und Rartoffeln), ble Gefpanne: jur Berfigung. Ber ben Bauer aber nicht arbeiten will, der barf auch nicht von ibm effen wollen, und abgefeben von einzelnen Saten, die in der Durchfiberung folges Grunnbeges anwennetblich liegen, ist die Arte Benern eine Band ber Gegenseitzigtet, das gleich flart ben Einen zu bem Anderen isch, Beiten geich, wie Einer bem Anderen "mit ber Gade bienen soll, die er empfongen bas, damit es an Keitenen siele.

Bei bleier persönlichen Beziebung ber Reichen und Armen untereinander, bei ber persönlichen Kenntnis von Jugend auf, bei bem Umgange von frub auf finder fic auch bei dem Brotleatiat der Doffer, wie man den Arbeiterstand auch bier zu nennen piffa, nie folder Trop, nie folden sinjohene Gebahren der Bestiebern gegen bie Bestigenden. Ann vorgleiche bad Voolstand ter Galter mit bem der Dörfer, die "Geschliche der Bestieben der Bestieben mit ben "Dreichern" ber Doffer, die "Bed bei Anfahr wird ober Bereifel fich Bahn machen, daß die Arbeiter ber Dörfer ich, viele Giuffen böher fieben, als die Arbeiter ber Dörfer viele, viele Giuffen böher fieben, als die Arbeiter ber Dörfer viele, viele Giuffen böher fieben, als die Arbeiter ber Dörfer viele, viele Giuffen böher fieben, als die Bewöhner der Galbe gleicher abe um der,

Dieje Berhaltniffe auf bem Lande, ben Dorfern haben aber ihren Grund in ben perfonlichen Begiebungen ber Urbeiter und Befiblofen ju ben Befigenben. Diefes perfonliche Berbaltniß ift auch bie Brude, welche bie große Rluft gwifchen Reichthum und Armuth verbinbet, fo bag man von einem Rugen jum anteren fommen fann. 2Bo bei einer außeren Berichiebenheit perfonliche Berührungepuntte find ift auch perfonliche Ginwirfung und jebe That ber Liebe, jebes Bert ber Unterftugung bat bie Berbeigung bes Gegene, wenn perfonliche Gemeinschaft ba ift. Dan muß bas feben und gefeben haben, wie manche milbe Banb, befonbere ber Frauen, fich aufthut, und wie manche reiche Gabe in bie Canale bes Bedurfniffes fliegt. Die humanitat und ber Gamaritauerfinn wohnen auch in Bauernbaufern und in Bauernbergen! - Gin Bant ift noch, bas viele Gaben perfonlicher Berührungen in fich foliegt, bas ift bie Bathenfchaft auf bem Lande; fie wird unter ben Armen beilig gehalten wie bei ben Reichen. Diefe Gemeinschaft geht burch alle Lebendfabien und enbigt erft mit bem Tobe, ja erftredt fich bei bem Tobe bee Bathenfinbes oft noch auf bie Ungeborigen. Bir haben bie armften Rnechte und Dagbe! auf ihrem Gange gur Trauung geleitet gefeben bon ben erften und reichften Beftern ber Gemeinbe, weil fie - ihre Bathen maren; wir haben bie armften Glieber unferer und anberer Bemeinben ju Grabe getragen gefeben - von ihren Batben, bie oft bie erften Dagnaten bee Dorfes waren und fic bier ausichließen wollen murbe bei bem Bauer beißen : fein Denich. fein Chrift mehr fein.

Bir geichnen nach ber Billichfeit und überteiben nicht. Ge find nabere Banbe ba in ben landligen Berchäten niffen, als in anderem Gebeten ber Gesclichaft; ber Bauten-fand bet auch bei Aufgabe, aufgaleichen, ju vermitteln. Zann es auch beehalb icon ehr und es gelingt ibm glide licher, well fein geiftig fittlicher Gendbunft bemiringen gleich ift, auf ben er wieft; er flej in gien

lich mit ben Beftpleim auf gleicher Stufe geschigen Ertennens, sann mit ihnen in seiner Sprach erben, bie juglrich die ihrige sin. Das Alles beginntigt seine Riffion, wöhrend bei ber Einvirtung ber öbereschenden auf niedere Schieften immer eine Allis bielts, bei nur bie reinste und aubbauernbfie Liebe und Weisbeit in einsc auffillen fann

fiteraturzeitung.

Sollen wir Milchvieh guchten oder kaufen? Ein Beitrag gur Rindvickzucht von G. Dommerich, R. Pr. Dberamtmann in Wolmirstebt. Braunschweig 1857. 32 Seiten.

Diefe oft aufgeworfene und verbanbelte Frage befpricht ber herr Berf. hier von bem Staudpunfte eines großeren Bachtere, ber Gelegenheit bat bie Dild fofort ale folde ju verwerthen, und weiß auch, bag es fur feine Stellung und bei ben jegigen boben Biebpreifen beffer fet, bas Mildvieb felbft ju guchten. Die Berechnungen bes Berf. mogen richtlg fein ober nicht, fo ift boch gu bebenten, baf bei bem Antaufe von Mildvieb bas angelegte Capital fich fofort verginft, mabrent bei bem Mufguge erft nach zwei Jahren ein Ertrag flattfinbet. - Ferner ift ee von wefentlichem Bortheile bie Rinber erft nach bem vollenbeten zweiten Jahre gufommen gu laffen, wenn man gutes, fich im Ertrage beffernbes Dilchvieb juchten will. Unbere verhalt es fich bet bem fleinen Birthe, ber blos guchtet, um burch ben Berfauf einen Grtrag ju erzielen, alfo fo fonell wie moglich fein angelegtes Capital umgufdlagen. Er lagt bas Rind mit 15 Monaten ju und fann fo nach Berlauf bes zweiten Sabres ein Thier losfclagen, welches bereite nugbar ift.

So merben bie Aufichen über Buchtung bes Mildviebes von ben verschiebenen Standpunften aus immer verschieben beantwortet werben, selfft wenn wir bas unguinflige Baaren bet ber Glallfulterung, welches ber Berf. rügt, als völlig befeitlat betrachten.

Afeine Beitung.

Felbban. Die japanifden Dame, bie efbaren Riet. tenwurgeln und bie fugen Bataten. Unter ben aus Japan in Rieberland, Leiben, und in Deutschland, Bonn, burch und eine geführten neuen ofonomifden Gewachfen, welche von ber "Societe Imperiale zoologique d'Acclimatination" gu Baris unb auf ber vor Rurgem flattgefundenen großen Bflangenausftellung von ber "Soeiete Boyale d'Agriculture et de Botanique" ju Gent gefront worten, fteben oben an: Die japanifden Dame, bie efibaren Rietens wurgeln unb bie fußen Bataten.

Die jap anifchen Dams, welche bereits im 17. Jahrhunteet burd Rampfer auf Japan entbedt unb fpater von Thunberg ale Diosoorea opposita beidrieben wurden, find ale Art (Species) wenig von ben dinefichen verschieben, Die vor einigen Jahren burch ben frangefichen Conful Montigny ju Schangbai nach Baris ge-fanbt und vom Brof. Deraione als eine neue Art unter bem Ramen Dioscorea Batatas befannt gemacht worden find. Ale Barietat ba-

gegen untericeiben fic unfere aus Japan eingeführten Dams burch geger untertweren mu unter aus Japon eingefunten Jamo eurch ein schnieres, üppigeres Badotbum, ihrm bie blattereichen Raus fen zwolf guß nnb hober an Stangen ober Baumftämmen emper flettern, und butch bidere, futgere Spindel ober eibensormige Bore-geln, welche werniger tief, als die langen, bunnen dineffichen, in

ben Boben einbringen.

Die japanifden Dams find gleich ben ohnefifchen ausbauernbe Bflangen, beren Ranten jedoch im Binter abfterben. Wild wachfend vermehren fie fich burch fleine, in ben Achfeln ber Blatter wachfenbe Rnollen (Bulbi), welche abfallen und wuegeln, jeboch im erften Jahre nur fdwache Bflangen abgeben. Ran gibt baber feimfabigen Wurnur imwage spangen aogeren. Dan gut oger reumfobgen wurte geftiden jum nichau ben Borzug, Mus folden Burzeifluden gezo-gene Pfangen baben im zweiten Ishte im freien Lanbe, und unbe-bert ben krengen Binterliet ausgefret, Rollen von 2 Hund und barüber geliefert. Die in Gtude geschnittenen Burzeln ber Oloscorea opposita laffen fich gleich jenen ber Dioscorea Batatas auf gewöhnlichem Rartoffelfelbe in einer Entfernung von einem bis rin gewontugeth Auropeleicer ift einer unigernung von einem Dobienthode und einem haben fuß aushplangen und bie Kanfen an Dobienthode aufbinden; man kann fie sebod and einige Male eine hand breit inter bem Boben abidneiben und ju Mutter benugen. In Gegenben, wo Kartofielseld zu theuer ift, um vom einjahrigen Cetrage bie Roften fure Land und ben Arbeitelohn gut ju machen, ift jeboch biefe Beife von Enltur meber von ben japanifchen, noch von ben dinefiden Dame anguempfeblen, fo febr auch bie frangofiichen Mgro-nomen ihre Igname Batate baju anpriefen. Denn von beiben Barietaten tann man nur nach einer zweijahrigen Gultur ichwere Rnollen erhalten. Geit brei Jahren baben wir auf bollanbifdem und beut-ichem Boben bie Gultur ber japanifchen Dame in Garten unb auf Rartoffelfelbern mit bem beften Erfolge versucht, angleich aber auch einen Berfuch mit ber Gultur nach Art ber Jahaner, in einzelnen Gruben ober Löchern, angeftellt, und find auf den Gebanten getome men, auf bief Beffei ber Dometultur eine noch allgameiner, ja genagnieft Musberinung au geben. Ueberall und von jehem, ber nur reinen Big berit Grund beifft, fann bie japanische Dame, bit nur fertig bei nachbeilieft Griefalmie ber Aufelfeil, auf beife ein-facht Beffei angebaut verten. Ben nun an wollen wir bei foh-aberal anempfein; auf jetem unbedaume bei die den berall anempfein; auf jetem unbedaume bei dieden Grund, au-freien Gellen in Biltern, in Gatten und Daumfelten, langen und Begen, Rieden und Mauern, ju Lauben und Seichen, ju jeden und lebenben Jaunen, furz, wo fich ein verlesenns Guidden Grund findet, wo man Suga gegen Bind und Some facht, de wiet unfere japanische Jame eine Juge und Irreftange gugliche, und vertinatien. Berall aus werden Gruber und bei vertigenten und eine vertinatien. Berall aus benachten Gruber und bei wert wert und die vertinatien. Berall auswehnberen Grubervollen bei nach und eine vertinatien. Berall auswehnberen Grubervollen bei nach und eine vertinatien. Berall auswehnberen Grubervollen bei nach und eine men, auf birfe Beife ber Dameeultur eine noch allgemrinere, ja verringelten, überall anwenbbaren Grubencultur hat man nur ein, vernigitert, vertau andereeure ververeitert est man nut ein, einem Hig weite nie 2-3 High liefes Lod, graben, ein Arn Ernis faut nie Leite im Write, mit fauten Laube ober Mis vermenzt anzufullen, und darin 6 3sit eft ein Werzelfild der Imme zu pflanzen. Nach wei Inderen wie eine große ichwarze Anolie bie Arbeit belohnen. Wan fann jedoch Pflanzen in wiele Jahre fichen und wochen laffen, ale man will, bre ppangen jo viele Japre nepen und wachen lagen, ale man win, und vom October bie Mary bie Burgeln ausgraben und verspeifen, und bie ausgegrabene und friich gebingte Grube aufe Reue mit einem Burgelftucken bepflangen. Die Grubencultur ließe fic auch

in jungen Forftpflangungen, in Dunen und anf Saiben anwenden; an urbar gemachten Balbftellen verfpricht eine folde zweijahrige Enli nn neber Ommeden Babtbellen verferielt eine felde meijichrig auf in eine riede der finte und beint undeie den garten Sammpflagen jum Schup gegen Sonue und Bind. Röchten biel Betradbungen jum Schup gegen Sonue und Bind. Röchten biel Betradbungen über bit Jameilur und wire Er dig angeit eine Beite gene Jameilur und bei eine Beite gene Jameilur gegen gegen gegen der der gegen gegen gegen gegen der gegen gege

anpflangen, lange Landftragen, und Gifenbahnen, an Gruben unb Rainen, turg überall, wo nur gemeine Rtetten machjen fonnen. Gie ift eine zweifabre Pflange, welche unferer einheimischen Lappa major gleicht; im Brubjahre gefaet, find bie zwei Sanbbreit langen und einen Boll biden Burgeln im herbfte und im Binter über, gleich ben Seorgoneren, geniegbar; im zweiten Jabee bluben bie aufgeschoffenen Stengel und tragen Samen, und wo fie einmal angebaut ift, pflangt fie fich von felbft fort. Auf Japan, in China und ber Manbidurei nimmt bie efbare Rlettenwurgel nicht nur ale Gutturpflange eine ber beutenbe Stelle gunachft ben gelben und weißen Ruben und ben Ret-tigen ein, fie finbet fich auch allgemein verwilbert und bietet ber demeren Bolfellaffe eine nabrbalte Speife.

Die brei japanifden Barietaten von fußen Bata-ten, Batatas edulis, wollen wir in Deutichland vorlaufig nur als ein neues Bartengemuse anempfehlen und ihnen jest noch feine Stelle Mitte Dai im Freien tonnen ausgepflangt werben auf leichten, wer nig gebungten Boben. Diese treiben bicht beblätterte, friechenbe, wurgeinde Ranten, welche man ben Sommer über mehrere Rale ab ichneiben und ju Fatterung von Rintvieb und Pferben benugen tann. Das Laub firbt beim erften Reife ab. Die Rnollen, welche febr leicht erfrieren, nimmt man icon Ente September berane, verfreift ober bewahrt fie im Reller, am beften und langften mit alter freift ober bewahrt fie im Reuter, am venen nno ionignen mit uirer Bobe überbodtt. Bereits im vorigen Jahre hat Prof. be Bries gin Leiten fich in einem offenen Briefe an und febr gunftig über bie erften Cutturverfuche mit ben japanifchen fugen Balaten in nnierem einen Watterentung und gegenstellt und eine Gestellt und Angenem gut Utrech. fie übertiet nech ale inn werteffließe Gnitter planje aubefohen. Eine befendere Ruigertsandeit der jede der infelben Fere George Westelltung abgesehrte bet alleich deseit für Arctimatistion gu Baris, gewinden und in sienem Gereich deseit für Arctimatistion gu Baris, gewinden und werde der eine Der vom 28. Der felogende Berieft über feinem Gerein vom 28. Der felogende Berieft über feinen Schrift Gulturverfuche mitgetheilt:

"Um ben Berth Ihrer japanifden fußen Bataten burch Bergleichung mit ben von Amerifa eingeführten genauer gu prufen, babe getomung mit ven von umerina eingeluptern genauer zu pruper, habe ich beite Gorten an einem und bemelichen Tage auf neben einendern gefegenen Betten, weven ber Boben gleichmäßig gebingt war, anse geffangt. Dhyleich die ameritanischen Phangen gleich flat als die japanischen waren, fo fonnten fie boch nicht woht die falten Racht

De beiem Berichte finten unter Beebadungen über tie javanichen figen Dataten und bie genftige Gentreftung ber in unieem Andelffemert zu Leiben angefiellen Gulturverlude eine vollfemmene Bedätigung. In em Mierteinaben unt in Deutschaften beiten wir zebed beies nabebalte und redbidmechte Burgelgendebe vererft uur fale en Geatrebau enspheiten; im Gleiten von Arbaufricht bageers, in Igalein und Geidereilant, auf ber spanischen Ophburfel und in Right; war bie annerflichen Setting ung erbeiten, umer Entbau, und baffen fic all ein hirrichente Arfapaitrie ter Karteffen betrachte. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016.

Bienengucht. Gibt es giftigen Bonig? Alefelb be-jabt biefe Frage. Da fich mir felbit fein fall giftigen honige bar-bot, fo ergable ich juerft bie Beobachtungen Anterer über biefen Gegenftand. 1) Die altefle und berühmtefte Beobachtung ergablt und Kenophon in feinen Dentwurdigfeiten. Alle namlich bie 10,000 Grieschen auf ihrem wettberühmten Rudguge bei Erapegunt lagerten, vergehrten bie Solbaten Sonigideiben, Die fie gang beraufdt machten, ihnen bann Erbrechen und Durchfall verursachten, 24 Stunden lang ber Ginne und 3 bie 4 Tage ber Rrafte beraubten. Ale Tournefort in Afien reifte und fich biefer Grablung Lenophone erinnerte, mar m neme tener um par vereit atzaulung Armopolen erindere, nat er bemubt, fich ven bren Babrbeit zu überzeugen und befam trift tige Urfacht beifer Erzählung Glanden beigumeffen. Er folog richtig, ber honin miffe von einer Pflange feinen Urfreung gestellt beben, bie in ber Rabe Trapegunts baufig macht und bort bafur befannt ift, bag fie bie ermabnte Mirfung bervorbringt. Zournefort balt nach felner Foridung bie pontliche Alpenrofe (Rhododendron ponticum) und ben pontifden Blubftraud (Anthodendron [Azalea] fleum) une ein pontigen and nabe verwante, bort im Ueber-ponticum) fur bie Berbachligen; zwei nabe verwante, bort im Ueber-2... madiente Affanzen ber Ramille ber Erieineen. Beftatigt wirb Kenophone Bericht nich burch Bater Camberti, welcher fagt, baf ber honig von Colchis (leht Mingrelien), wo biefe Pfiangen eben fo baufia machien, abnliche Birfungen bervorgebracht babe. 2) Machte Baftor Stern in ber Bienengeitung 1852 G. 126 einen Gall befannt, ben eigentlich Dr. Luffer 1818 juerft veröffentlichte, in welchem an hummelbonig in ber Comeig 2 Danner fic vergifteten, von benen ber Gine farb. "Muf einem jur Gemeinte Spiringen gehörigen Berge maren 3 fraftige junge Manner mit heumachen beichaftigt, Beim Abmaben bee Grafes murben 2 berfelben ein bebentenbes, mit Beim Wenaben bes Grafes wuren 2 betreiben ein vedententes, mit donig erichtio verfebruse hummelnen genobe. Richt venig erfreut iber biefen frund, batten fie nichts Giligeres zu thun, als fich nierbergufepen, um fich gemeinschaftlich an ber einlabenten Spelfe zu zu laben. Jeder mechte ungefähr 3 Ghlöffel voll honig gewöfen hat laben. Jeet meine ungerant o upterer ben vonn gewenn baben, als fie Beite, faum 1/2 Stunde barnad ein Beifen an ber Bunge und einen Schmerz an ber linfen handwurzel fühlten. Dit jeber Minute wurden blefe Schmerzen bestiger und bebnten fich balb bie gur rechten handwurgel, von ba gu ben Ruben und entlich bie in ben Unterleib und bie Bruft aus. Best verfielen fie in eine Art von Buth und befamen frampfhafte Budungen. Der Ropf mar ibnen gang eingenommen und fie rebeten irre. Unter ber beftiaften Angft und fortmabrentem Reig jum Erbrechen, bauerten ibre Comergen und Budungen fort, bie ben Welteren ven Beiben feine fraftigere Ratur burd Grbrechen einer grunen, übelriedenten Materle, woau fic aud Muslehrungen bes Darmfanale gefellten, vom Tobe rettete. Der Dritte, welcher infofern wenigftene bei biefem ungtudlichen Borfalle nicht betheiligt mar, ale er feinen Sonig genoffen, bemubte fich, biefen aus ber einfamen Gegent, in ber fie fich befanben, auf einen fideren Biat ju bringen, nachtem er ben antern Ditleibenben angebunben batte. Aber wie erichtat er über biefen, ale er wieber gu ibm juradfam! Die beftigen Budungen bauerten noch immer fort und vergebene trieb ibn bie Rater jum Arbrechen. Geine Leiben vermehrten fich mit jebem Augenblide, wie ein Burm want er fich am Boten und aus Rafe und Rund brang ein blutiger Schaum

bervor, bis enblich ber Tob ibn von feinen Qualen befreite. Der Reltere bagegen verfiel nach wiederholtem Erbrechen endlich in einen erauidenben Schlaf, aus bem er am folgenben Morgen giemlich wohl ergateinvern Schaf, aus bern er am feigenben Vorgen gemitich wohl und feiner vollfemmnen Genefung gewiß, erwachte. Beite baren junge fraftige Manner, etwas über 20 Jahre all. Rach ber Aus-lage ber Geretteten von es ber Bau ber gemeinen geofen hummel, ben fie ausgenemmen, und es ergab fic, das in jeiner Gegend vor jugtich viel weiße und blaue Bolfemurg, auch Sturmbut genannt, wuchfen, auf benen bie hummeln gerne fich nieberlaffen und honig ammeln, auf beneit be gummern gente fie Bergiftung bem Jonig von Aconit jufchreibt, fo babe ich fur meinen Theil bie Alprofen im Berbacht. Saupefachlich aus bem Grund, weil jur Beit ber ben ernte ber Aconit erft anfangt farf gu binben, mabrent bann Rhododendron hirsutum icon feit Rai in Blute fiebt. Da bie Dummein immer nur einfabrige Refter bauen, fonnen fie narfitich auch feinen Sonig vom vorigen Jahre befigen. Ueberbies machfen bie 2 Alpenrofenarten in ber Comely in viel groferen Raffen und ben Bienen quandider. ale bie Neonite ber bumpfen Bafter. 3) Berichtet Dr. Barton, ein Amerifaner, in ben American philosophical transactions, bag im Berbfle und Binter 1790 ber Bonig, welcher Bilabelphia gefammelt wurbe, Bielen tobtlich mar, wegwegen auf Befehl ber amerifanischen Reglerung eine genaue Untersuchung angeftellt wurde, bel welcher fich binlanglich erwied, baß ber ichabe liche honig hauptfablich von ben Blutten ber Edfielbaums (Kalmla latifolia - Fam. Ericaceae) fam. Rod in weit neuerer Beit follen 2 Berfonen ju Reuporf burd ben Genug von wilbem honig bas Leben eingebußt haben. Gerner ergablt Dr. Barton, bag einige junge Manner, welche burch Ausficht auf Gewinn verführt, ihre Rorbe von Benfitvanien nach ben Rem-BerfeieInfeln gebracht batten, beren weite fluen mit Kalmia angustifolia berrlich gefcmudt waren, porare Labmung ber Glieber, febr felten aber ber Tob. Alfo fammte tid Beiden icarfenarfetifden Giftes. Bredmittel und falte Auffchlage feien bie beften Mittel.

werden bet erfelt. Die geftigen horig anbetangt, efte uns glatibig nar, fe muß ich fagen, frapriern mie bei ausgegeben glatibig nar, fe muß ich fagen, frapriern mie bei ausgegeben glatibig nar, ich muß ich jagen, frapriern mie bei ausgegeben bei der gestellt der gestellt der gestellt gestel

Duelvietfichaft. Die Gonfervieung von Lebensmitteln. Bom es ichen ein berveregenbere Grichtung auf tem fielte der intwiktellen Gestweiten fein muß, tie bei der Moffe bei jetzt Zan naustünderben Spheitelte im Steine is, die iffent iche Knimerfismteit bettutungs tegenden nachbillig zu ieffelt, so ift es grußt utter ellen Griedungen der Beugelt beigenigt ert. Gonfres vollen von kennentiteln, weiche fic bes größen Kuffenen zinden und wen ber despiel betten fann, das fie betufen fil, frühre der fijdert reformirend in bas gange Berfoftigungewefen ber lebenten Beit ein-jugreifen. Die Berpflegung bes Renichengeschlechts war von jeber Sorge ber Inbuftrie und ber gouvernementalen Beftrebungen, Glud. licherweife mar fie immer unterflust von ber Beigheit ber Blorfebung. Die wenigftene ten nothwendigern Botenerzeugniffen innere haltbarber benignene eines Jahres beigegeben hat. Jahrtaufenbelang begnugte fich Reich wie Arm mit ben Ergebniffen biefer haite barteitsfähigkeit. Spater inteffen fonnte biefe Praxis ben wachfenben varreitsangert. Spaler inregen connie eier praeie ben madjenaren und Binter, Rorben und Einter, Rorben und Edbern wollten tie Erzeigniff ber andern Jone und ber andern Jahregeit in medifeitigien Aulide geniefen, und vermehrte Gdiffahrt, hand in hand in fallic ber mehrte Angelich, under ernehrte Gdiffahrt, hand in hand mit vermehrtem hantel, madten fäglich vermehrte Angeliche, ließen neue Voodugt ber Intellief ju Martite bringen, Die biefen Beburfniffen und Begebren Benuge leiften folle ten. Rafte und Barme, tiefe beiten Sauptfactoren ber organifden Grhaitung, wurden in Bewegung gefest, und Saf und Buder, Spiritns und Cifig, tiefe großen Biberiprude, bilbelen lange Beit bie Glemente ber Ginmachefunft. Aber ter Lurus fdritt meiter! Untere Rugt von ben immenfen Fortidritten ber neuern Chemie, fucte er bie Rabrungemittel in gang frifdem Buftante ju cehalten, und gebar bas Spiem ber Ginbampjung in hermetiich verichloffenen Gefagen. In vielen Gallen gut, in einzelnen fogar volltommen nnerreichbar gelungen, machte birfe (vor faum zwei Jahrgefinden erft jur Antven-bung gebrachte) Erfindung fehr balb bie Beife über bie gange Welt, und blubente Etabliffemente in Frankreich und Angland geben Zeuge nis von bem bringent geworbenen Bedurfnife ihres Borbanbenfeins. Roch lange vielleicht batte man fich bamtt begnigt, wenn nicht bie wachfenbe Größe ber Golonien, die Relationen bes Mutterlandes mit biefen, ber aufblubenbe Sanbet ber Reuen Belt, bie Auswanderung nach menfcene und cullurarmen Gegenben, bie Ariege Englands und Branfreiche in entfernten Beltibeilen, bie täglich fich gigantenartig vergrößernde Schiffahrt und bie Forberungen endlich bes luxuslieben-Rorten ber Erfindungefunft neue Motive jum Rachtenfen geges ben batten. Die in bermetifc verichloffenen Gefagen aufbemabrten ben halten. Die in germering verringworenen Verlopen ausgeraugten Gegenschafte bes Pflangneriche bwaren gut, aber nie garantiet in biefer Gabrie, weil ter flügfte und gewiffenbasche Fabriant selbft nie wiffen tonnte, ob nicht burch einen Bufall ober burch einen physitalischen Febrer bas Berereben mit in bas Gefät bineingebrauf fei; sie waren gut, aber ju thener fur bie Berpflegung ber Raffen; fie waren gut, aber ju ichwer und ju voluminde fur bas Approvifionement ber raumbeburftigen Schiffe, fur bie anf leichte Bagage angewiesenen Reifenten und Rriegebeere; fie maren entiid aut, aber nicht gable reich fortirt genug, weil nicht alle Begetabilien ben genannten, demiichphyftaliiden Broces ju ertragen vermögen. "Garantirt, ficher, biffig, wenig voluminds und Ailes umfaffend" mußte barim eine Gonfervation fein, wenn fie allen Aufpruchen ber Reugeit entfprechen follte und wollte.

 maden, ertdwert igt Rufnabme um Berentbarfeit, ja es madt fie auf ien Cahfine (opar, für it ein na ces neue Gerich grarab bei finmt ju fein hieft, weigen ber bert sollbwerdigen Sparfinellt an Wolfer geracht umwällig. In antere hindlich waren bes ein Gaberfale von Bereit Hagle, bein mit eht Wurgel; umb Andlens Babrid von Bereit Hagle, bein mit eht Wurgel; umb Andlens bei der eine Bereit gestellt der der eine Angle eine Bereit gestellt der eine Bereit gestellt der eine Wannes zu tehen. Wie der eine Wellen wir der eine Wellen wir der eine Wellen wir der eine Bereit gestellt der eine Bellig und Recht weise der eine Gestellt gestellt der eine Gestellt gestellt der eine Gestellt geste

nede, ausgebeutet von frubern Dienern ber frantfurter gabrit. Billig und Alles umfaffent, fagten wir oben, war Das, was in ber Confervation noththat! Dag bie erfte beutiche Fabrit, bie frantfurter, bas Erftere geloft bat, vermogen wir nicht jn behaupten; bas Bweite aber, bie Allgemeinheit, ift burch fie geschaffen; benn nach uns porliegenben Berichten burfte faum noch irgend etwas machien ober vegetiren, was burd ibr Inftitut nicht banerhaft erhalten wirb. Ge ift aber nicht genug, wenn, wie wir vorbin fagten, burd Entfernung von Baffer und Luft die bloge haltbarteit bergeftellt und ein enormes Sortiment, was beinabe bas gange Bflangenreich umfchlieft, auf biefe Beife confeevirt geichaffen ift, auch Gaumen und Dagen haben ibre Bechte, und umtomehr bann, wenn ber Benug von vegetabilifden Gubitangen gerabe in feinem biatelifden Berth aur Bagidale getat wird. Auch hiervon vermögen und wollen wir gwar nicht behaupten, bag bie franfurter Befellichaft fic bereits bie Balme verbient bat; aber wir glauben verfichern ju tonnen, bag fie auf bem Wege bagu ift. Bie alle Grfindungen mebr ober weniger einen Gutwidelunge. proces ju überleben und bie Gritinge ihrer Brobucte fetten Mehnlichfeit baben mit Dem, was bie Beibe ber beffern Braris und Grfab-rung bat, fo mag bies, wir begreifen es wohl, hier ber gall fein; benn mo gibt es ein Rabrifat, bas in botanifden, demifden, phofitalifden tednischen und mercantilifden Begirhungen großern Goen-tualitäten unterworfen mare, wie gerabe biefes. "Es int möglich, fa wahricheinlich", fagte ein berühmter Gelehrter nnferer Beit, "baf wir, obgleich felbitgufrieten, bennoch mit biefem Fabrifat noch in ben Ctabien ber Rintbeit fint, und taf es fpatern Grfahrungen vorbebalten ift, Groferes bamit ju icaffen, ale wir beute noch ahnen." Daben bie raiden und fidern Berbindungearten und Bege ber Reugeit fichtlich auch Bieles paralpfirt, was urfprünglich ber Confervation Debel lich auch Bieles paraipert, was ursprungite ber Goniervation operet war, so jabon fie boch auch Bieles grichaften, was birt fuber nicht fannten. Ber allem baben fie und ertennen laffen, "baf Beit Gelb für", und barin liegen die Ungebanten begraben, anf die gestügt wir bem netten Unterradmen alles Glüd von jeber vertivaden. Gemife wird in Baris und Franffurt conferpirt, unt in ber That, Die Babl thut uns webe, ju bestimmen, welches bas beffere mare; gewiß ift es aber ju behaupten, wenn wir bie Breislift ber beiben Inftitute be-trachten, bag bie frankfurter Gefellichaft obenan gestellt werben reaven, cas de frantutrer Gefenicht voran genen weren muß, weil fie, principiell verlabrent, Alles und auch folde Gen muir (dafft, bie bem Bentel bes Kabrilanten vielleicht nicht bie gewohnte hobe Bente verichaffen. Bas hantelspflangen, namentich hoppfen, und bas officinelle Pflangen beteift, fo int bie feanffurter Rabrif nniere Wiffene gegenwartig bie einzige in ber Welt, ble fic auf tiefes ichwierige Belb nicht altein begab, fontern auch, wie authentifche Begulachtungen ber hodften wiffenfcaftlichen Capacitaten in allen moglichen Beitungen bereite fattfam ausgefprochen, gabrifale baven liefert, bie nichte ju muniden übriglaffen.

Lanbwirthidaftlide Berichte.

Breußen. Bem beiterften Wetter beganftigt, sand am 2. Juni bas finfunthysingige Bennen te sidefischen gereine für eite Dere putet auf ber Bennbabn bei Schrimig fatt. Der Ping Friedrich gibtleim von Freissen berfeter baffete mit siener Gegenwart und nahm lebhlete Intereffe an bem Berlaufe ber einzelnen Rennen, bernen ber Being bis gur Bennfang beiwohrt genen fen Kein bis gur Bennfang beiwohrt genen.

— Die erften biedjahrigen neuen Kartoffeln wurden auf bem Berliner Martte am 27. Mai prafentirt. Auf ben Litet Drot für Arme" sonnte bie angenebme Knollenfrucht wol nech nicht Anfpruch machen. Man bezahlte bie Rebe mit einem Thaler gebn Gilbergerichen.

- Lande und forfimirthidaftlide Ausftellung in Stettin. Die Bommerifde ofonomifde Befellicaft bat, beißt es in iande. Angieger, mit ihrem Steitiner Zweignerin bas Breitinst und bir Genaglung, bem Bullitim ein Gibt er Lamburfied inn ber anbufrie einer Brevini geborn ja baben, beren genreitlich entwicklaum ma mehl für benig fergigfeirten ju galen genigd ber der gerichte Genaglung der gerichte gerichte gestellt geste im tanbw. Anzeiger, mit ihrem Stettiner Zweigverein bas Berbienft Bon Pferben waren etwa 400 geftellt, jur Debrgabl Dalbbiut, einige Racepferbe, barunter trainirte englifche Bollbluts, und eine Angahl Canbidlag, fower und lang, aber nicht von befontere fraftigem Ban. Bei ber Beurtheilung ber Bollbiutpferbe fonnte bier nur bie außere Ericheinung ale Dapftab gelten, bei ben anbern ber moglicht regelurmennung use Muspus geiten, sei ben anbern ber möglich ergei-mößige Bau und befondere Lludisfication. Mir beben noch die Schönkeit ber pedfentierte Boblen und jüngern Bietet ber bäuer-lichen Bestehr bevore, neiche beweisen, bag iegtere ihr ber legten galt-befondere Milde auf die Geminnung guter, befendere Barter Bietet verwenderen. Bare ich alter barten zur Leiterbau aber 30 Grüd-frampfilde Bietet gestellt, ist fie für Gestervense unsgaben; inter behatte fie der mehr der der weniger vormännisse But. Rollings sogen fie viele Raufer an und es wurten fur einige febr bobe Breife gezahlt; gulest, ale bie hambler biefelben gur Auction geftellt batten, wurde fur fie nicht mehr als 40-50 Frb'or geboten. Das gur Thiericau geführte Binbvieb war leiber nicht febr gablreid, etwa 140 Saupt, und geborte meift fremben Racen, befontere ber fcmarge bunten Dibenburger an; ber ale mildreich befannte Lanbichlag wurde nur burch wenige Stude reprafentirt, bie anderen waren vom Ratte nur vorcy wennge Stude erbedentete, bet anderen waren bom Aatte gat bis jum nietelländichen Werer justammegniche. Ge gab bie großen farfen Tonbern Aube, braum Offriegen, wie die ichonen Afthe von Betreit-Lablerng, große, rolbbraum baterigie Iguochfen.
Wenn man in Betrach ziell, baß Bommern bas niebtlickte bruffele Land ift, in verlichme finne Bolle ertingst wird um das fieln wochfeln. bes und feuchtes Geeflima ber Schafzucht wenig gunfig ift, fo bat man anderfettig bie größte Urlache, fic uber feine Bollpros buetion ju freuen. Die Bliefe find weber fonberlich fein, noch fce Budtung wurde febr burch bie Gegenwart von bodfeinen Boden und Rutterfchafen aus zwei fachfichen Schafereien beeintrach. tigt: um fo intereffanter, aber auch ehrenvoll, mar ber Bergieich mit ibnen. Die Comeinegudt fanben wir wenig entwidelt. Ge wird von engiffen Racen fowol bie große Dorfibire, ais bie fleine offer gezogen; einige Birthe hielten bie lestere für leichter ju bei friedigen. Bei bem Frbervieb, beffen Ausftellen auf bie mobernen fletzbeinigen Cochin und andere Sorten mit dineficen Ramen beforanft mar, baben wir bie boben Breife, Die fur baffelbe geforbert murben, ju toben; es bilben biefelben gewiß bas paffenbfie Mittei,

bie Ginfubrung berfelben ju verhindern. Bier Aussteller hatten beutide und italienifde Bienen, weiche lehtere von ihnen febr gelobt murben, meift in Djiergon'ichen Stoden; unter ihnen verbienen Die Obfervationefiode von Gvere in Stettin, mit Glaswanten, befonteres Lob, ba fie bie Beobachtung ter Bienen febr erleichtern. Die am meiften vertretene Induftrie war bie ber tanbwirthfcafts licen Dafdinen. Ge hatten 74 Ruefteller 500 Ctud Dafdi: nen und Gerathe bergefandt. Doch laft biefe Gumme eine großere nen une werange pregennet. Jog jage reje Gumme eine gropere Bollfähnigfeit ber Spfieme erwarten, als wirflich vorhanden; wir jablen von bem für ben landwirthichaftlichen Betrieb so wichtigen locomobilen Dampfmachinen nur eine, von Bumpen und Spripen war ein steines Gortinent, obenso von Preffen, Thonischneiten (eie Draine und Biegelmafdinen waren jabtreich), wenige Rochapparate fur ben lanblichen Bebrauch, und es fehlten febr viele landwirthicaftliche und Gartengerathe, bie freilich nur in Gubbeutschland fabrif-maßig bergestellt werben. Die Dafdinen maren meift mit geringen Abanberungen ben befannten englifden und beutiden Borbilbern nacharbaut, aber oft mit vieler Corgfalt und febr tuchtig ausgeführt. Bon ten landwirthichaftliden Brobucten maren leiter wenia von befonderem Intereffe, ausgenommen ben Bofener und Bommet-iden hopfen und bie Ralfianbfleine von Dr. Bernharbi in Gilenburg. Kinftliche Dungmittel waren reichich ausgestellt. — Der lantwirthichaftlichen reibte fich bie for fiwirthich altliche Musikellung an; ibr Raum machte burch Decoration mit jungen Baumen Bflangen einen befonbere freundlichen Ginbrud. Die Soonbeit une ponigin einen vereineres freundlichen Gindrud. Die Schinfelte betriften war ein befete be für tie pommerfeln Foreikennen. Die Banbe jerrten Sammlungen von ichtenen Geneihen und Gebernen und von ausgehofen Befach. Rufpertem beind hil beimere Bille in einer Billebucht am Baradvalage; vorzugsweile flottlich war ein Bethylich ein einem Geneih von ungefähr ich Ellen.

- Aus verschiebenen Theilen bes Großerzoglimms Bofent flagt um über bie anhaltente Dürte. Die Commerciaetn find jum Theil ausgebrannt, ebraso bie Biefen. Auch fie Winterfaaten, namentlich auf leichtem Boben, baben geitten. Der Kaps hat abgeblibt und ift mit zeinnben Cacheten volffand, bebecht.

- Aus ber Umgegent von Berlin flagt man über bie anhale tenbe Durre; in Folge beren bie Felbfruchte faft verfengen.

- In ber Allmart fiehen bie Felber außer Erbfen und frub bestelltem hafer und Merite leiblich gut. Moggen hat ziemlich gut abgebiubt, ift aber furger und bunner als im vorigen Jahre. Rart teffeln haben bis jest ein gutes Anfeben. Die Bilefen fieben folucht.

Damit ter Gericheitt ber Gervellemmung bes Wanntweinbermerenbeitebe in Beggg auf ben verfeigten Goffand ber Beintereinspracte überichen werben fonne, bet eine Gircularverfägung ber die minminister vom 3. Betware is Berodunjafkenretrieche ung ber die der die der die der die der die die die ern veranlägt, mit ber Ganfüll ber Wanntverinbernererien für bes Jahr 1956 mit ben feneren jahrichen Ganfüllen ein Wohweilung ber Betriebkeinerichtung nach einem neuen ansführlichen Wurder nigsprechte

Dai abgebalen wurde, hat im Allgemeinen ben Erwartungen ber Bertaufer nicht gang entprocenten.

Balern. Die projectieten Banderwerlammlungen deierifder entwirthe finden alleutbalten anerkennende Toeilnagme, so daß auch die erfte biefer Berfemmtungen, die defanutlich am 2. und 3. Juli in Denauwörth Kattfindet, vorausschaftlich recht zahlreich besucht sein wied.

— Die Wilferung ift beuer aun ausgezichnet zu nennen, fleiber und Wilfern wengen in ürpsigert Gulle, um bis jest fim bei, mit weigem Ausanburn, ben Ueberchevenmungen und daged ver ihorn gebilten. De ausgerechtstichen Moffen we Gerierte, necht feint geingem Boden auf ber biefigen Schrame erigeitene, beneilen, wir viel altes Gertreite neh verlonders iff um de har der Annabanit auffalmen will, um Blag für bie beutig Grnie zu befommen. Gleichgieftig find mebrere dunvertraufen Schiffel Gertreite au fin garn auf bem Wege nach Geiern, weil man auch betr mit ben alten Bereitsten zimmen will. Um de brütte bie befreite aus für baftes Ginten ber Getreibepreife nicht gang unbegrundet fein. — Dbft ift in Ueberfluß ju erwarten. Die Rirfchen find hier ichon jest febr wohlfeil.

- Sodfen. Der Birtetgichter Berein im Meigine Keite bedifictigt auch in beierm Scher eine Guten um ferbiere dam um er n. 22. Juni in Rebijd bei Reiffen abgubatten, am welcher bei Glei indebiliem Birtetgichter, wom fie auch icht Mitglieber bet Bereins find, betfentigen fonnen und webel eine Beantiumg ber vorgatglichen mit ander gegeneme Buten um bebel mit Beim wirt. Bugleich wird auch ber engere Zuchberein feine in biefem Juder angelander Berefern e Guten um benfelten.
- Der landwirthschaftliche Berein auf bem Billniger Albgebirge beabfichigt mit bem Berein ju Geifereborf und unter Mitwirtung bes Arcisvreins zu Droden am 25. Juni eine Ausstellung und Pramitirung von Jungvieb im Schafelb zu veranftalten.
- In biefem Sabre bat ber Schwarzwald einen außerorbeutliden Ertrag an Balbbeeren ju erwarten.
- Mus Rirchbeim berichtet man, bag alle Fruchtarten gleiche maßig foon fteben.
- In ben Redargegenten hofft man auf eine reiche Beinernte. Die gelber fieben fammtlich vortrefflich und laffen bas Befte hoffen.
- Boben. Die Saatem feben weit und berit ausnehmmt gut. Der Boggen fingt am publicht, und ber Beiten gericht geiten bei ben bei Commerfrichte, bie Biefen und bie Alefelber feben voll und bwije. Die Ratefelfen erferum fic eines gefunden Bodibigume. Der Rups hat qui abgefable und verjreicht erne gut Grette. Der Recht baben burch bie Kaller weitig gelitten, und Dift bat fic in gerier Menge angefest. Ming entget. Der Rate bie bei berich bei ber bei bei Beinfalle.
- Mus Mannheim berichtet man, bag bie Reben überall bie freudigfte hoffnung auf eine reiche Ernte gewähren.
- Raffau. Aus bem Beingau berichtet man, bag bie Saaten findentich in ericher Gille prangen; bie Baieme find mit Offt belaben, bie Reben bangen überaus voll von Geschenne, bie erben reifen reifen Rirfden werben icon jum Kauf angeboten, und bie Balber geben eine reiche flichternte.
- W. d. lend ber g. Aus Riefted febreibt man, bas bie Dure in ber bertigen Gegenf bermöhrend nehligt. Met und Weise sertredent stäglich mehr, und was an Rien nech fielt, bleibt lurg und binn. Der Bleggen blich, bleieit aber fehr turs; im Erfrei; nam nachen Erfelm with er ihon weis. Die Erfein letten bertralls fehr. Mur ber Bleigen bat noch er ist er gest alleigen. Aus an abort und Werte frag gelter in der der der der der der der der der rechten gefen der der der der der der der der rechten gefen und, In Die wire man verausschäftig einen

- holftein. Den 24. und 25. Juni wird gu Marne bie erfle Banberversammlung holfteinischer Land, und Forftwirthe flattfinben.
- Thuringen. Die zwölfte Generalversammlung be landvirtheidenlichen Centralvereins für bie Proving Codfen, das Serzogibum Gelba, die Anhaltichen und Schwarzburg-Contrebaulen ichen Lante nicht an 13., 14. und 15. Juli Werteingung mit ber 13. Bantvererfammlung der fahringischen Landvorte zu Gehobe fatt.
- Defterreich. Aus bem Banat ichreibt man, bag ber Gaatenfant ein vorgalgicher ift, wenn auch bas Unfraut an vielen Stellen bie Beigempflange übermuchert.
- Atalien. Die Berickte über den Sand der kurigen Seitenguch find noch nicht erichölernt. Gewiß ist nur, daß die Browigen Mantae. Breckle und Gemena gelitten daben, daß ist den Previngen Walland und Hossis die gefegalen Beforgniffe übertricken waern, Fitault, Benetig und Troch Gutet verbeigen und ber Athorffand und Zoscana ebenfalls günftige Engelnisfe erwarten laffen. In Wemont find die Aussissen und bei beiteiler genfalls
- Aus Livorno ichreibt man, bag bie Caaten wegen ber fortwahrend lublen Bitterung jurudbleiben; in einigen Gegenben bat ber Beigen noch nicht geblubt.
- In ber Umgegend von Balener, wie anderwarts, wird über bas Ausfricchen ber Seitemaungeneier etwas gellagt; im Gangen aber fieht Alles recht gut. Aus Aubenas (Arbiche) wird baffelbe gemelbet, ebenfo aus bem Garbbepartement.
- Schweig. In Butich geht man mit Errichtung einer Seibenwaaren, Societät mit einer Borfchufsoffe und einem Seibenwaaren, bepot um, ein Unternebmen, besten 3ber von Ben. v. Mariball ausgabt und ber fo bebutenben Seibenindufteie wesentliche Bortheile in Ausschleftell.
- Frankreid. Die Antekerichte lauten setwahrend aus allen Keinen bei Lantes guntig, baggen find die Boner Militer einfinming im Betreff ber Rothenstafelet, daß für die Seibenernte von 1858 nur Gier auf ber Gennte unt den möglich auf Gehan leibil verwandt werten möchen, um eine glingliche Kegeneriung der aufgearteten und geschwächten europolischen Seibenrausurgungt zu bewirlen; der Ausgleichen für beise John für fer vorzuge gen
- In mehrern Beieren Beieren Bentende, wo Bernnereiteiteb und Bichjudt hand in Sant geben, neuredings auch ommattibe von erm innwertigefaulte merein zu Lille, fint im Interest ber Bichildtermag gagen ber Bernerubmg von Schwelfelbure zur Beitverumg zer Glauengbererfes da ber Geiseitundskriellen Ragen rebben und auch Schritte bei ber Regierung gefohn worben, um burch bie seite Boller unt eringen.
- Ans allen Theilen Franfreiche laufen fortwährent bie gunftigften Ernteberichte ein.
- Der Moniteur bringt mehrere Berichte über ben trefflichen Ctant ber Caafelber und Beinberge. Man verlpricht fich ausgeleichnete Ernten.
- Turlei, In Bulgarien und Rumelien rechnet man auf eine reiche Ernte. Das Dbft fangt bereits an ju reifen.
- Un fland. Wie ber "Rawlas" melbet, wird in biefem herbit in Tifis eine landwirteichaftliche und Intufirie Ausftellung für Raulaffen und Translaufaffen fattfinden, wobei Preismebaillen verflieben werben follen.
- Rorbamerifa. In allen Theilen ber Bereinigten Staaten bat ein febr befliger Rachwinter großen Schaten an ber Ernte angerichtet; fowol Betreite ale Baumwolle und Buder haben febr ichmer gelitten.

Die meite Berbreitung und Belefenbeit ber Agronomiiden Beltung madt fie gn Befanntmachungen für alle Pandwirthe, Bereine, Geborten, Andalten, Broburtenbanbler, und lanb. mirtbidaltliden Bertag febr empfehlenswerth.

Ankundiannaen.

Inferate foften Die Betitgeile ber Roliofpalte ober beren Ranm 2; Sigr. - Beilagen merben 1000 Gind erbeien und mit 3 Thir, berechnet. - Ginienbungen france per Boft ober auf bem Wege bee Budbanbeis an bie Expedition. -

Meuer Govel.

Bei ber großen Ausftellung gur Jubelfeier ber R. R. Landwirthichaftegefellichaft in Bien erbielt bie Unterzeichnete für ihren neu conftruirten Glodenappel

die Alberne Medaille.

Diefer neue Bopel bat zwar bas Spftem bes Cplinbergopels beibehalten, aber mit fo wesentiicher und gludicher Mobification, bag baburch ein Drittibeil ber Reibung bes erfteren völlig eripart wirb. Bugieich ift bas gange Bert in ben möglich fieinften Raum gufammengebrangt und vor jeter Beidabigung von Außen gefcubt. Gine gefalligere Conftruction, verbunden mit leichtem Bang, fann es nicht geben, und wird in Dinficht auf iegteren biermit bie, auch von ber Biener Jury aboptirte, Bebauptung aufgestellt: Dag fein leichter gebenber Gopel exiftirt, ais biefer neu conftruirte Giodengopel. Bur Die Dauerhaftigfeit beffelben wird ein Jahr lang Barantie geleiftet.

Der Breis bes Giodengopele fur 2 Pferbe ift 150 Thir. Recht gabtreichen Auftragen empfiehtt fich

die fabrik landwirthichaftlicher Rafdinen und Gerathe

von Dr. 2Bith. Samm in Leipzig.

[141]

Befanntmachung.

Die Unterzeichnete macht biermit befannt, bag fie Lager ihrer Erzengniffe halt in

Braunfdweig bei Beren Brofeffor Baul Duller,

Edgell bei Friedberg (Br. Beffen) bei Berrn Raufmann G. F. Comary,

Czernowis in ber Bufowing bei herrn G. Speifer,

und find biefe Depots in ben Stand gefett, alle landwirthichaftlichen Maichinen und Gerathe in vorzäglichfter Qualitat zu liefern.

[142]

Sabrik landwirthichaftlicher Mafchinen und Gerathe von Dr. 28ilb. Samm in Beipgig.

Moody's Burgelichneibmafdine, mit 12 Deffern, ausgezeichnet forbernb und praftifc, welche gegenwartig in England alle übrigen bergrigen Conftructionen

verbrangt, empfiebit à 35 Ibir. Die febrik landwirthfchaftlicher Mafchinen [143]

von Dr. 23. Samm in Beipgig.

Guts Bernachtung.

In einem ber fruchtbarften Theile bes Defferreichifden Staates, im norblichen Theil bes Bannates, ift ein Gut von 1200 3och à 3och 1600 DRlafter unter Pflug befinblicher Adergrunde gang ober getheilt unter febr vortheilhaften Bebingungen von Dichaeif 1857 ju verpachten. Ge bietet nebft vorzuglichem Boten ben Bortheil einer betriebfamen und intelligenten beutiden Bevolferung, welche bie Belber bieber größtentheils in breifabrigen Terminen in Bact baben. Berner bie Rabe ber Gifenbabn, bis ju welcher eine aute Chauffer führt, eine gnte geraumige Wohnung und maffive Birthichaftegebaube und aufer biefen noch Raumlichfeiten, weiche ju allen Induftrieunternehmungen fich eignen. - Gs liegt bem Beffber baran einen foliben ftrebfamen Bachter qu erhalten, und murbe in biefem Ginne b. f. forbernt betfteben. - Briefe poste restante P. N. Neu-Arad. [144]

Guts . Bervachtung.

Gin Gute-Complexue im Regierunge - Begirt Marienwerber, befiebend aus 2050 Ragbeburger Morgen Uder, 2/g Beigenboben , 1/3 Gerft - unb Roggenboben, 750 DR. DR. febr gute Biefen, 400 DR. DR. Robr - Dugung und Fifcherei im See, 100 DR. DR. Garten, 1400 DR. DR. Reulantereien, foll mit completem tobten und lebenbem Inventarium bon 3obannis a. c. ab, auf 15 3abre, unter annehmbaren Bebingungen verpachtet werben. Rur Gelbftpachter belieben 3bre Abreffe poste restante Dangig unter Chiffre H. E. # 72 franco einzusenben. [145]

Der beutigen Rummer ift beigelegt;

Gine literarifde Beilage von Wilhelm Raulen in Duffelborf.

Berantwortlicher Redacteur und Cigenibumer Dr. Bithetm Samm in Leipzig. - In Commiffion bei Bhitipp Rectam jun. - Schnellpreffenbrud von Bhilipp Rectam jun. in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



M 26.

Leipzig, den 25. Juni 1857. — Erscheint jede Wache.

[XII. Jahrgang.

Meber den Vegetationscharakter und den Ginfluß von Land- und Forstbau hierauf.

Motto: Der Lande und Forftbau bebt nicht nur bas matterielle Bobl ber Bolter, sondern abt burch bie von ibm abbängige Auturphisconie einen entsbiedenen Ginflus auf bas Gemithes und Geiftelben. — Derfelben. —

Unter ben reichlichen Meften, welche bon bem gemeinfamen Stamme ber Raturmiffenicaft entiproffen fint und unter ber Bflege ber größten, ebeiften Danner berrliche, Geift unb Gemuth erquidenbe Bluten, fowie bas Gemeinwohl forbernbe Brudte entwidelt baben, ift berienige Biffenszweig, welchen Alexander pon Sumbolbt burd feine 3been uber bie Berbreitung ber Gemachie und beren Bonfiganomif ine Dafein gerufen, gemiß einer ber lebenefrlicheften. Derfelbe bat fic machtig entfaltet, barmonifch gegliebert und burch bas bereinte Bemuben ber tuchtigften Bfleger in mobiborbereiteten Grund verpflangt, ju einem felbftftanbigen, lebensfabigen Baume giemlich raft entwidelt. Dag auch biefer Biffenszweig in bas burd menfdliche Intelligen; geforberte Chaffen von pflanglichen und thierlichen Rorpern bineinragt und fic won Unberen feines Gielden nicht mehr verbrangen laßt, barauf foll unfer vorliegenber Auffat binmeifen.

Bie nabe und wunderbar bas anorganifde und orga-

nische Zeben ineinantergreift, wie ber Austausch ber beiterfeitigen Gioffbestandtiefte unter ber herrichest ben Robblichen Genius ben Areislauf bes Erbenlebens in emigen Umschwung erhölt, welcher mit hineindin in bie gönlische Erhärmbarnnei bes Beitbaues, feuchet wol jedem Geblibeten ein, welcher ble Fortschrifte ber Naturwiffenschaft in ben ichen Sacherbarne werfolgt bat.

In ber langen Reibe innig verfetteter Raturmefen ift es bauptfachlich bie Pflangenwelt, beren Mangel ober Muftreten jeber Begent, jeber Erbjone ihren beftimmten Charafter verleibt, inbem biefeibe, an ben Boben gefeffelt unb ber Geftaltung bee letteren fic anfcmiegent burd ibr Daffe und Geftaltung bem Muge bes Beobachtere entgegentritt. mabrent bas Thier theils burd feine Rieinbeit, theile burd bie Rtudtigfeit fic bemfelben entzieht und nach Rorm und Lebensweise von ber Begetation abbangig ericbeint. - Sumbolbt bat in feinen Iteen gur Bebfiganomif ber Gemachie eine Reibe von Bflangenformen bervorgeboben, melde porjugemeife geeignet fint, ber ganbicaft burd bie Geftaltung ihrer Begetationeorgane (Appenticular- unt Arenbeftantibeile ber Bflange) einen eigenthumlichen Charafter und mitbin ben Ginbrud, ben wir bei ber Betrachtung Terfelben empfangen, ju beftimmen. Der um bit Bflangengeparapbie bochverbiente Depen fagt: "Die Bflangenphpflognomif betrachtet bie Bflangenbede nach ber Bertheilung ber Formen, welche

ble Bangmagnupen eigen: sie untersucht bed Bockertiden bleifer ober jener Bflangunform nach ber absoluten Rafte spres Indenen in der nach bem Einbruck, weichen sie ber Ellbung bed Naturcharatires auf das Gemüth bed Renichen mach. Bahrend be spheinheit der Beiten ble spletten bei Pflematistich Gebaucht bei Kinichtiung und Grupptrung ber Pflangunform auf bie Kruitsfiationsergane, melde bie Erhaltung ber Art is beingen gründet die Mangruppflagnemt bie Wahl iber 200 gründer der Alles, was Angle bet, mitstin auf Stamm, Berzguefigung (axillare), sowie bie Arpenbleuiare, also vorzugsweise auf bie logenannten Begatistonsbergane, von weichen die Erhaltung (Ernährung, Ernfallung) bei Andelbunums absjand. Die genannten burch Belum und Masse vorzugentsenten begannten burch Belum und Masse vorzugendenten.

Die finntlige Mahrnehmung eines empfänglicheit Gemutes auf weiten Beifen, welche fich fowol nach alten Breiten, als nach ben größten Gößen bin erstrecken, die aufmerstame Betreadjung ber verschieben. Begetationscharaftere, sowie nauturteurer Böchbungen in Beleienerfen mutgen vorangeben, ebe eb bem unschiffenen Geifte eines Alexander Jumbolbt gelungen war, bie dparafterstichen Blangarben, welche die Bopflognomie einer Landschaft auszusprechen geeignet find,

bervorzubeben. -Es ift eine befannte Grideinung, bag bie Birfung ber pragnifden Rraft fich immer machtiger und reger zeigt, ie mehr man fich von ben tragen Bolen entfernt und bem Mequator nabert, bort berricht Die gronte Ginformiafeit, fo oft mit Armuth gepaart, bier aber bie grofte Dannichfaltigfeit, verbunden mit Lebensfülle und Ueppiafeit. "Der Bauber ber Ratur nimmt in einem geringeren Rage noch bom nordlichen Guropa nach ben iconen Ruftenlanbern bee Ditteimeeres, ale von ber iberijden Galbinfel, von Gubitalien und Griechenland gegen Die Eropenwelt gu." Diefem Musiprude bes Altmeiftere ber tosmifden Raturwiffenichaft mogen fich folgende iconen Borte beffelben anreiben: "Bebem Erbftriche find eigene Schonheiten porbehalten, ben Tropen Mannichfaltigfeit und erhabene Große ber Bflangengeftalten *), bem Rorben ber Anblid ber Biefen und bas periobifche, langerfehnte Bteberermachen ber Ratur beim erften Beben ber Frublingelufte. Comie in ben Dufaceen (Bifanggemachien) Die bochfte Musbehnung, fo ift in ben Cafuarinen (ber fubliden Grobalfte) und in ben Rabelbolgern (ber nordlichen Semisphare) bie bodfte Bufammengiebung ber Bigttgefäße." -

Ligi fich ferner ber verschiebenarige Einterud ber Pflangentippet treffienen bagienen, als in sofgenere Gelle von humbolt's meifterhalten Raturschilberungen? — "Beb Bone berr Begetation hat aufer ben ibr eigenen Borgügen auch ibren eigentihmilichen Chaarter, ruft andere Ginbetide in nab fervor. Ber fühlt fich nicht, um uns an nahr vahren fandliche Ragingestorun zu erinnern, anders gestimmt in bem bunklein Schatten ber Buchen, auf Sigelin, bie mit einzelen Tannen befrängt find, und auf ber meiten Graflur, wo ber Wind in bem gitternben Laube ber Birten fäuft, to ber Wind in bem gitternben Laube ber Birten

Unlaugbar fpielen bie fogenannten gefellig machfenben Bflangen in ber Beftimmung ber Raturphofiognomie unb mitbin bes Totaleinbrudes einer Lanbicaft eine wichtige Rolle, indem fie oft weitgebebnte Streden bebeden und baber in bem Gingelnen bas Gefühl bee Unbegrangten fowie Ginformigen erweden und auf bas phoffice und geiftige Leben ihrer Bewohner einen entichiebenen Ginflug uben. Bir erinnern nur an bie oben Salbelanber im norbliden Theile ber temperirten Bone ber alten Welt, an bie unter allen himmeloftrichen auftretenbe Ericheinung bes gefelligen Grasmuchies, an unfere anmuthigen Biefen, an bie weitgebehnten Steppen im norblichen und weftlichen Affen, von Romabenvolfern burchzogen, an bie uppigen Graeffuren bes neuen Continente, Die Brairien, Blanos und Bampas mit ihrer ben Banberer oft bitter taufdenben Luftipiegelung und ben vermilberten Berben, an bie finfteren Rabelbolg- und bie fonnigfreundlichen Laubwaidungen unferer Bone.

Aber nicht allein auf bas Gemuth ubt bie Berichiebenbeit bee Raturdaraftere, bedingt burd bie topifden Bflanformen einen beftimmenten Ginflug, fonbern vielmebr auf bas gesammte geiftige und phpfifche Leben ber Bolfer, meldes gleichjam ber lebensvolle Musbrud ber fie umgebenben Datur ift, und wir fonnen uns nicht verfagen, bieruber nachflebente Borte v. Sumbolbt's anguführen : " Simmeleblaue, Bollengeftaltung, Duft, ber auf ber Berne rubt, Saftfiille ber Rrauter, Glan; bee Laubes, Umrif ber Berge find bie Glemente, welche ben Totaleinbrud einer Begend bestimmen. Die Renntnig von bem Raturdarafter vericiebener Beltgegenben ift mit ber Beidichte bes Denidengeichlechtes und mit feiner Gultur aufe Inniafte verfnupft. Denn wenn auch ber Anfang ber Guitur nicht burd phoffice Einfluffe allein bestimmt wirb, fo bangt boch bie Richtung berfelben, fo bangen Bolfecharafter, buftere ober beitere Stimmung ber Denichbeit großentheils von flimatifden Berbaltniffen ab." - Dag mit ben letteren bie Beftaltung ber Thier- und Bflangenwelt aufe Engfte gufammenhangt, leuchtet ein.

Doch — Die einschageren Zig, weiche ber Weitenschöpfer in bas Zauberbild ber Natur gezeichnet, find nicht unberührt geblieben; die menschliche Gultur bat vielfach eingegiffen in die ursprüngliche Gestaltung ber Mangenbede ber Erboberfäche und mitsch erwas ben dem untensfanglichen Naturcharatter verwischt: "ja dieselbe fort — wie humboldt im Komme und machen geruft — in der gefestelten Organisation bie freie Amwicklung der Abelie."

^{*)} Die Lebensfulle und Bultenpracht ber Tropenvegetation finben wir in berebter Beife geschildert in Martius Reise in Brafilien, welchem ju Ehren bas fubameeilanische Reich ber Palmen und Melaftomen als Martius Betab bezeichnet wieb.

ballmiffe bes Drients und eines großen Theilte vom Sedeuropa einetheilt. Durtischnab und Bordenmerfals anternetweils in Bertacht gleben, wenn wir ernehen, daß ihredung istenmelle Raturverbaltniffe, die Beziedungen gwischen Arimmelheber, Pflanze, Abier, Menich und Boben weisenlich
medificit werden; ja in biefer merschlichen Gimmelkung die
Bedingung des Lieferganges der roben Balturvoller von bem
wilden Jagde und Momaden- zu bem tubigeren hirtenieben
auffossen, die weidem und bos ein einfacke Berfältnisch,
näulich bas der Balber zur Arfte entspagnetzt. Erböht
mit beises Berfältnis burch das Gewöhnen der Kenigen
an siest Wohnfige, womit die Cultur der Gercalten, sowie
bei infaffanna der Mölkferbonstant das nich nach abeit wie finfaffanna der Mochfige.

Da nun die Gerealten und Biefenpflangen ber Erachten, der Laube und Rabelbolger, jo untere Balbungen gulammenigen, der Goniferen und Laubholison angehören, is leuchtet ber wichtige Einfluß ber vereinten Thätigfeit bes kann, und Fonfbruirthe auf bie Raturyboffangnemt berufich ein, indem nur durch bie mit Intelligen; geregelte Zusiammenfepung der in das felbereitige Gebete menfclicher Sechäftigung einschligender und Bodern erhalten, die gefreite Artistauf gwisen Amnejbater und Bodern erhalten, die gefreigerten matreillen Bebrinfiff ficher gebert und ein auf ba Gemait bes Bolfes wohlhölig und berubigend einwirfendes Anzurblagendefin wird.

So verseiten bei genannten mei Begetalionsferuner erfehren, fo fommen fie file in menden Beziebungen nabe, benn beibe zeichnen fich burch ein gesellige Bachethung, mathe einem ausgebehnten Berbritungsbeziet, burch bie eigenthömliche Aufmannzeiteung ihrer Butarcogans, weiche in bern Goniferen ibre absecht ber gegen filmantife einfahliche Betterfanghefoligefte beiter gegen filmantife einfahliche Segleitet, burch meißt teif in ben Boben bringenbes Murgel, seinerted untfleigenbes Aurenogan, sowie bur Ergerferteden auffleigenbes Aurenogan, sowie burch Ergerspan

garter Bluten und fleiner Formen aus.

Bir wollen jum Befdluffe noch folgenbe Stelle aus Dr. Deben's Grunbrif ber Bflangengeographie berausbeben : "Es ift eigenthumlich, wie Die Menfchen gerabe Die Grafer bervorgehoben haben, um burch ihren Anbau eine fichere Quelle ber Ernahrung ju haben, obgleich bie meiften von ihnen nur einen febr fleinen Samen baben und baber bie Erziehung großer Raffen außerft mubfam ift." Berner " Ueberall, wohin gegenwartig bie Bolfer gieben, babin fubren fle bie Gerealien, ale ben wichtigften Gebel fur bie Gultur bes Menfchengeschlechtes mit fic, wenn nicht bas raubefte Rlima bem Anbau berfelben entgegenftebt. Aber wie groß ber Ginflug bee Gulturgweiges auf Die Bhpflognomie ber Ratur ift, bas mochte man in ganbern betrachten, welche feit Jahrtaufenben ber Gip ber eultivirten Boiter finb, wie 3talien, Griechenland, ber Orient, China u. f. w. Das fübliche Guropa ift im Berbaltniffe jum norblichen Guropa baumlos ju nennen, Doch ficherlich ift es in fruberen Beiten ebenfo reich an Balbern gemefen, wie noch gegenwartig Deutschland und Ruflant, obaleich auch bier bie Gultur Des Bobens icon große Fortidritte gemacht bat."

Eritt bemnach Balb und flur in ein richtiges, burch bie Botenverhaltniffe und bas Riima geborenes und burch ein rationelles Birthichaftsisstem geregeltes Berhaltnif ju einander; wechselt bas berriche Erin ber bem welben- ober erlenbesäumten Laufe der Gemösser solgenden Wirfen mit dem wognden Sausseite umd dem von Laubbig ferundlich wurchblinken ernflen Nadelwaden ober zum Erfah von Ignermit Obstaumpflanzungen-Alleen ober heckenmajaunungen o) ber Arcker ab, donn haben wir ein sonbschaftliches Bild vor uns, welches auf ein jedes, sie Naturchöndrit und Menischen glud empfängliches Gemuth den freundlichken Gindrud ausstille.

Brag, ben 31. December 1856.

2. B-t.

Die Unturgeschichte ber Wiesen- und Weibegrafer. Bon James Budman, Bofffipe ber Geologie und Botautt an bem toniglichen Aderbauinstitute ju Citencefter. (Aus bem Anglichen).

Bei ben verfeibernen Arten von Gefeiren finden wir baber ein febr gogs Affonitieft im Bau iferr Abeile, mit bab beit eingere gogs Affonitieft im Bau iferr Abeile, mit ba beit lepteren off febr flein find, fo folgt, baß man, um eine Art von jeber anderen mit Bestimmehrt unterfigerben gut fonnen, was man "analpsiern" nennt, zuwörderst große Geoglaft batauf verwenden muß, bit Unterfigetbungsanerfe matt an ben einzigten Arten genau fennen zu ternen. 38 bies geifchen, io wird berzienige, weicher fich mit bem Bau ber Merige bei beiteligt, fie in furze 3dt jetenlich genau fennen ternen, möhrend man, wenn es nicht geschiebt, zwar bie "Namen" ber Weigte wielkeide franzen ferne, jeboch weiter nichts, daber fleid ber Gefahr ausgeispt ift, fich zu irren, je nachen ber Arbert mit bem Gegnflande, den er feinem Gedüler beibringt, genauer ober nur oberflächlich befannt ift. Der nachforden te Arbert mit ben beschöttet all fich mit felennen Der nur der beschöttet alle mit felennen in.

Begenftanben ju beidaftigen.

I. Bau ber Grafer.
II. Darauf begrundete fpftematifche Anordnung berfelben **).

") Wir erinnen bir verjugtweife an bie Seden bei fchinbliphent Beigieren Cientagen vorganntha, bern verbreibert für planung in Gnatant ison Bestertin berveibelt, inten nielt ben Debtomme ichtliche Infection für von befein auf ein Beighern verbriten, und ber natereille Gewun von ichen, ju lienen Griftlifehrfen fauglichen Seig und von geläschenter Wurgtriefte nicht nabeschienseselb ericheit, abgeiden von Echup, ben fie mauden feltern ausn aberochnen Bilbert armöben.

Der Berfaffer.

**) Die Beidreibung ber Arten, mit Angabe ibrer Rennzeichen, wird bie nachfte Rummer bes Journals b. R. A. G. bringen.
Anmert. bes Berf.

1. Bau ber Grafer.

Die Grafer baben folgende Theile, Die, obgleich ibre Form bei ben einzelnen Individuen einer Urt fich giemlich gleich bleibt, boch burch bie Abweichungen in ihrer Form Die Rennzeichen "einer Urt" (species) bilben, woburch ber Botanifer in ben Stand gefett wirb, eine Art von einer anberen geborig untericeiben ju tonnen. Dieje Theile

1) Die Burgel, b. b. ber berabfteigenbe Bflangentheil, welcher aus ben Burgelfafern und bem Burgelftode beftebt.

2) Der Stengel ober ber auffleigenbe Bflangentheil mit feinen Anoten und Bwifdenfnoten.

3) Die Blatter, Die Unbange am Balme, befteben aus ber Biattideibe, bem Blatthautden und ber Biattflache.

4) Die Bluten ober bie Befruchtungemert. geuge, beftebent aus ben Blutenbullen, ten Staubgefäßen und bem Stempel.

5) Der Camen ober bie Brucht, beftebent aus Rornern von verichiebener Große und Geftalt.

1) Die Burgei. (Giebe A. ber Abbilbung.)

Die Burgel ber Grafer befteht gewöhnlich aus fleinen Rafern, welche, inbem fie aus bem Camenforne bervorbrechen, aus bem Burgelden, b. f. ber Burgel bee Samentornes, entfteben, gang fo, wie bie innere Rlappe aus ber außeren. Diefen Borgang nennen Die Botanifer Endoshizal, einem griedifden Borte, welches "innerhalb einer Scheibe" bebeutet. Bei bem Reimen ber groperen Getreibeforner, wie 1. 2. bes Belgene, ber Gerfte zc. tann man bies febr genau beobachten. Bumeilen find bie Burgeln bart und brabtformig, namentlich bei folden Grafern, welche in naffen Gumpfen machfen, mabrent fle bei anderen außerorbentlich biegfam finb. Die hauptwurgel friecht oft weit bin, um Rahrung ju fuchen, und verzweigt fic bann in ungablbare Bafern ober Thauwurzeln, teren Enten aus ben jungften Bellen befleben unb bie Cauanapfden ober Comammden bilben, burd welche Die Rabrung in Die Bflange aufgenommen wirb. Bei bem Anbau ber Grafer ift es nothwendig, bag ber jur Aufnahme bes Camens beftimmte Boben fein gefrumeit fei, und namentlich foll feine mechanische Beichaffenbeit ber Urt fein, bag er fic burd Raffe nicht ftart ausbehnt und baburd bie Bflangen aus ihrem Stantorte beraushebt, ober burd Durre nicht gerplage, weil fonft bie Thaumurgeln gerreißen, gerabe wenn fle jum Bacheibume ber Bftange am nothigften finb. Burgeln haben feine Rnospen, baraus erfieht man, bag nicht alle Gebilbe ber Pflange, welche unter ber Erboberflache machien, nicht immer achte Burgeln fint, mobin 1. B. Die Muslaufer ber gewöhnlichen Quede (Triticum repens) geboren. Diefe Auslaufer nennt man Rhizoma ober untertrbifden Siod, bermoge beffen bas Weichlecht ber Quedengrafer bon einem gemeinschaftlichen fleinen Dittelpuntt febr lebhaft nach allen Geiten bin über ausgebebnte Raume fich ausbreitet, inbem ihre Endpuntte, nachtem fle auf weite Streden fortgefrochen finb, ichlieflich bod que ber Grbe bervortommen, tann neue Blatter treiben und fo zu vollftanbig eigenen Inbivibuen fich bilben, bie, wenn man fle vom Mutterftamme abtrennt, gleich einem Bfropfreis lebbaft fortmachien und

nun gang ebenfo neue Colonien bilben, wie es ber Rutterftamm that.

Dieje Gigenichaft befigen mehrere Grafer, und wo man fle finbet, blent fie ale ein gutes Untericheibungemerfmal. Co g. B. befitt Die gewöhnliche Quede (Triticum repens) biefe Gigenicaft, mabrent ber huntemeigen (Triticum caninum) nur Safermurgeln bat, und fte folgiich nicht befipt; ferner befigen einige Arten von Poa, wie namentlich Poa pratensis (Wiefenriedengras) und Poa compressa (jufammengebrudtes Riepengras) biefe Gigenicaft, mabrent fle ber Poa annua (jabriges Riepengras) und Pon trivialis (gewöhntiches Riepengras) ganglich fehlt.

In landwirthichaftlicher Begiebung ift es febr wichtig, bie verichiebenen Arten bon Dueden genau voneinander ju untericheiben, weil ble eine ober anbere Urt in manchen Gegenben gar nicht borfommt. Auch weicht ber unterirbifche Stod in feiner Bilbung oft ftart von fich felbft ab und vertummert in manden Gegenben faft ganglid, und feine Ausrottung wird hierburch febr erleichtert ober erfcmert. Dande Grafer werben aber gerabe burd biefe Gigenicaft febr nunlid . inbem fie g. B. Die fteilen Banbe ber Deeresfufte, Canale, Gifenbabneinichnitte ze, befeftigen.

2) Der Balm ober Stengel. (Giebe B. ber Abbilbung.)

Die Grashalme find im Innern gewöhnlich bobl, wovon jedoch die Molinia coerulea (himmelblaue Rolinie), wenn fie auf naffen Stellen muche, burch einen gefüllten Salm eine Ausnahme macht. Gewöhnlich ift ber Salm rund. uur bei Poa compressa (quiammengebrudtes Rispengras), welches feinen Beinamen bavon erhalten bat, ift er oval und wie gujammengebrudt.

Der haim gerfallt in furgere und langere Abtheilungen, welche man Bwijdenfnoten nennt, Die burd Anoten (fiebe C. in ber Abbilbung) von einander getrennt werben. Diefe Anoten find bart und feft und tragen mefentlich bagu bet, ber gangen Bflange Saltung und Beftigfeit ju geben, beshalb fiben fie am unteren Enbe ber Bflange naber bei einanber, woburch Die Baltung Diefer febr langen und bunnen Pflangen, wenn fle burch ben Bind bin und ber gefcwungen werben, ausnehmend verftarft wirb; am oberen Enbe ber Bflange finb aber bie Rnoten weiter auseinander gerudt, weil fich bier bie jungften und thatigften Blatter befinben,

Die Stengel find vericbieben beichaffen, und entweber völlig glatt und gerippt, mit haaren verfeben, - Diefe tonnen lang ober turg fein, - ober bagrios. Die Saare fonnen borftig ober baunig fein, je nachbem biefe Bewaffnung grob und raub ober weich und fein ift.

Gbenfo fonnen bie Rnoten eine von bem Salme berfcbiebene ober aber biefelbe garbe baben, und fie tonnen entweber glatt ober in abnlicher Beife wie bie Stengel bewaffnet fein.

3) Die Blatter. (Giebe D. in ber Abbilbung.)

Die Blatter befteben aus folgenben Abtheilungen : D. ift bie Blattideibe, welche bem Blattftiele ber ubrigen Bflaugen gleicht ;

D." ift bas Blatthautden und D." bie Blattflache; ber ausgebreitete, ebene Theil bes

Die Blattideibe entipringt in einem Knoten, und gmar an jebem Knoten eine, Die auf beiben Griten miteinanber abmedfelnb figen. Die Bange ber Blattideibe ift vericieben, fle ift ringe um ben balm berumgerollt, baber man fle abrollen fann, obne fie ju gerbrechen, eine Gigenthumlichfeit. woburch fich bie Grafer von ben Riebgrafern (Carex) unterideiben; benn bie lesteren baben ale Blattichelbe eine boble Robre, Die fich nicht abwideln lagt, und in welcher ber fefte baufig breifanilge Stengel ftedt. Diefer Untericieb ift ein febr wichtiger, ba bie achten Grafer und bie Riebgrafer oftere einander febr abnlich find; in ber That, nennt man mehrere ber letteren fleifchige Grafer; aber ihre Gigenicaften weichen bon benen ber wirflichen Grafer febr ab; benn ble lesteren fint gewöhnlich febr nahrhafte Bftangen, mabrent bie Riebgrafer gewöhnlich nicht blos nahrungslos fint, fonbern auch wegen ber Barte und Raubigfeit ihres Rrautes nicht felten bie Thiere, welche aus Bunger baju genotbigt fint, fle ju vergebren, verleten und manche Unannebmlichfeiten berbeiführen.

Die Blattflache - D" - ift ber ausgebreitete Theil bes Blattes. Buweilen ift fle breit und weich, wie bei ben großeren lilienartigen Grafern; juweilen febr flein, namentlich im Bergleich jur Blatticheibe, fo g. B. beim weichhaarigen hafergras (Avena pubescens). Bel manchen Arten ift bas Blatt lang und bie Blatticheibe furg. In ber Blattflache verlaufen gangelinien miteinander parallel, man nennt fle Benen ober Rerven; fle find entweber breit ober fdmal, bart ober weich, mit Saaren befest u. Alle biefe Gigenicaften bilben nicht nur Unterfcheibungemerfmale gwijchen ben berichiebenen Arten, fonbern auch Diejenigen Derfmale, welche gwifden Grafern, Die auf guten ober ichlechten Beiben gewachien find, befteben. Go find g. B. Grafer, Die mit langen, baunigen Sagren befest fint, in ber Regel nabrungelos und arm, mabrend andererfeits febr raube und barte Grafer mit gefägten Blattern, burch ihre icharfen Spigen wie eine Gage und beren Blattflachen wie eine Beile mirten, fo baß fie, felbft wenn fle von nahrhafter Beichaffenbeit finb, wegen ihres medanifden Baues vom Rinbvieh verichmabt morben.

Das Blatthautden. (Giebe B" ber Abbilbung.) Ge befindet fic an bem Buntte, mo bie Blatticheibe aufbort und bie Blattflache beginnt, und beftebt gewohnlich aus einem weißen balbburdfichtigen bautden. Es ift febr verichieben in Große und Geftalt und wird baufig ale ein Unterfcheibungemerfmal benutt und burd folgenbe Muebrude naber bezeichnet :

Rury ift ce g. B. bei Pon pratensis (Wiefenriepengras). Rugefpint bei Pon trivialis (gewöhnliches Rispengras). Geferbt bei Bromus mollis (weiche Treepe).

Baarig bel Ammophila arundinacea (Ganbrobr). Mis leichtes Untericeibungemerfmal wirb ce 1. B. benust, um mit einem Blide Poa pratensis von Poa trivialis

au untericheiben, ba biefe beiben Arten übrigens in ibrer außeren Ericheinung wie in ihrem gangen Berhalten einander febr abnlich finb. Der Runen bes Blattbautdens beftebt barin, ben oberen

Theil ber Blattideibe ftarfer an ben Stengel zu befeftigen, weil ohne baffelbe ber Bint bie Blatter nach unten bin gerreifen murbe, woburch bie lesteren in ihren Berrichtungen geftort, auch verwelfen und abfterben murben.

4) Die Bluten.

Sie befteben bei ben Grafern aus ben Elementen ber gangen Bflange, indem jebes Blutenbunbel nur ein Gras im Rleinen bilbet, bas aus einer Mittelachfe ober bem Salme mit feinen abmedfelnb aufeinander folgenben Blattern, ben Stanbgefagen, Stempel und Samen beftebt, Die jebod an ben Rebenachfen nur ale Anospen vorhanden find. Recht beutlich lagt fic bies an ben lebenbig gebarenben Grasarten mabrnehmen, ein Borgang, ber bei Lolium perenne (bem ausbauernben Lold) und bem Cynosurus cristatus (bem Ramme gras) oftere portommt, wo man alebann ftatt ber Bluten lebiglid Rnoepen finbet, Die bann ale felbftftanbige Bflangen ihrer Urt fich von ber Mutterpflange ablofen und fortwachien.

Diefer Borgang ift burchaus vericbieten von bemienigen. wo ein Samenforn icon in ber Mebre au feimen beginnt. wie bies j. B. bei feuchtem Better beim Beigen, ber fich gelagert bat, febr baufig vorfommt, wo bie fenchte Barme bas relfe Samenforn jum gewöhnfichen Reimen veranlagt, aber bei ben lebenbig gebarenben Bflangen bilben bie Blutenhullen mit ihrem Inhalte feinen Camen burch eine fich befdrantenbe Fortentwidelung, fonbern fle fproffen vielmehr au Bweigen aus, fo bag naturlich gar feine Samenbilbung flatifinben fann.

Die Bluten befteben aus folgenben Theilen:

Die außeren ober Balgipelgen (Gluma). Die inneren Spelgen ober Spreublatter (Palea).

Beibe gufammen genommen bilben bie Blutenbulle.

Die Staubgefäße (Stamina). Der Stempel (Pistillum).

Beibe gufammen genommen bilben bie Befruchtungeorgane. Die Samenforner.

Rach ber eben mitgetheilten Anficht befteben ble Blutenbullen aus umgemanbelten Blattern; und jebe Spelge entfpringt mit ihrer Rachbarin von ber gegenüberftebenben Gelte ber Mittelachfe, boch nie in gleicher Gobe mit berfelben. Das außere Baar verrichtet biefelben Dienfte, wie ber Relch bei anberen Bflangen, es beißt baber auch Reld (fiebe E. ber Abbilbung); bas innere Baar ober bie inneren Baare (benn zuweilen find mehrere porhanden) beift Spreublatter. und febes einzelne, wenn bergleichen vorbanden find, beift Rlappe, und amar te nach ihrem Gibe, Die obere ober untere, auch mol bie aufere ober innere. Die Balgipelgen find verichieben an Geftalt, fowie nach bem Borbanbenfein ober bem Reblen pon Langelinien, Rippen; oft fint fie groß genug Die Spreublatter einzuhullen, oft bagegen find fle betrachlich fleiner ale biefe letteren. Ferner find bie augere und innere Rlappe oft betrachtlich verfchieben an Große und bleten manderlei Berichiebenbeiten bar, ble man bei ber Beidreibung einer Urt in einfacher Sprache naber angibt.

Die Spreublatter (flebe F. ber Abbilbung) ober bie Blumenfrone ift abnliden Berichiebenheiten in form und Geftalt unterworfen, Berhalmiffe, Die fich Inbeg nur, wenn man eine Bflange in ber Sant bat, geborig beutlich machen laffen. Much barf man nicht vergeffen, bag wir es bel ben Graiern mit folden Bflangen ju thun baben, bie gwar nur einen einfachen Bau baben, beren Unterideibungemerfmale aber so liein find, das Auge durch vielfache Lebung daran gruöhenn muß, fie aussufinden und zu bezeichnen, und da die mellen Merchaule notionendigerweife von so wichtigen Organen, als die Blüten es find, enkommen werden missen, ob wird man sich, wegen der Reienbeit der Blüten, häusg, jur Unterfühung des Auges, einer Lassenium bebelenn milften. Doch reicht für biefen Zwed eine gewöhnliche Zassenium bei eine 71. gest. softer, aus den

Die Befruchtungsorgane beftehen aus ben Staubgefagen (fiebe H. ber Abbilbung), bie aus folgenden Theilen beftehen: a) ben Staubfaben (fiebe H.' ber Abbilbung), b. t. bem Faben, welcher traat:

b) bem Staubbeutel (flebe H." ber Abbildung), bie Buchie, worin ber Staub fich abionbert:

c) bem Samenftaube ober bem befruchtenben Staube.

Der Staubsaten veruriacht burch seine größere Lange, bag ber Staubsattel außerhalb ber Blume fiebt (Andhera enserta), ober burch seine gringere Ange, tag ber Staubbeutel immerhalb ber Alepben fiebt (Andhera inserta). Der Staubbeutel fann verschieben gefarbt sein, oft bei einer und berselben Att, et ift g. B.

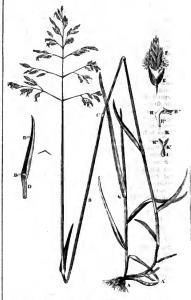
farblos beim jahrigen Rispengras (Poa annua); fleischfarben beim Timotheusgras (Phleum pratense); rofenfarben beim Wiesenfuchsschwanz (Alopecurus pra-

ensis); purpurfarben bei ber Rasenschmiele (Aira caespitosa);

gelb bei ber weichen Treepe (Bromus mollis); orangefarben bei ber aufrechten Treepe (Bromus erectus).

Der Samenftam ift genöchnich von einer fellen Strebficht; der einbei ohne ein ziemlich guted Bergeröferungsglas nicht binreichend unterluch werben fam, und felbft dam nur febr zweifelbafte Bertmale zeigt, so will ich bier nicht weiter barüber freyten. Die Schrie Geschierunnen baden mit sehr wenigen Ausnahmen in jeber Blüte brei Staudpefäße, und fie gebörn daber nach Linne in bie britte Aleife (Triandia),

Der Stempel (fiche K. der Abildung) besteht aus dem Geiffel (Stylus), der einweder nur einscho dere in wei Safften gehalten fit, von verlägen jede mit einer zugefpigen ober gestederten Narbe (Stigma) (fiche K' der Abbildung) gefrönt fil. Meiff find fie sich folg von Karbe, zuweilen aber kart gefarde. Die britischen Gräfer gehören alle, mit der einstan Abendambe des Wertknaresse (Nardus strieba), noch Linnk



ju ber zweiten Orbnung, Digynia, mabrent bas Borftengras in bie erfte Ordnung, Monogynia, gehort.

Die Samentorner figen zweilem fofe in ben Sprtubittern, 3, 8 beim Beijen; in enbern Gallen, 3, 9 bei ber Gerfte, bingen die Spruvblätter fest an ben Körnern. Gerrale erflart es fic, webdalb ber Beigen, wenn er, jobierls wurde, jo leicht ausschlät, ba bie Befrissignag bes Samenformes an ben Spreublittern viel weniger fest fit, ale bie ber Bütte am Mitternstiter. Diet Shausben rechtfertigen auch vollfandig bie verfchebenn Erntemerhoben, indem ber erife Samen weit größere Songfalt bei seiner Mermung serbert, wabernd bie blühende Mange bie raubere Methode be Memdend febr woh erridge.

Der größeren Deutlichfeit wegen gebe ich, mit Rudficht auf bie nebenftebenbe Abbilbung, folgenbe Bufammenftellung ber einzelnen Bflangentheile:

[&]quot;) Man fann bie Granne, wo fie verhanden ift, ale Blatt ber trachten, mahrent bie Balgipelgen und Spreublatter ale bie Repeaifentanten ber Blatticheiben anzuseben fint. Anmert. bee Berf.

```
Burgel ; fbie Bafern A
                                                  Sinb acte Burgelfafern.
                          unterirbifder Gtod A'
                                                 Rriedenber unterirbifder Stod.
                          ber Salm B
                                                  Der gange überirbifde Gtod.
                Stengel : Die Bwijdenfnoten (beift
                          auch mol Belente)
                                                  Gine einzelne gange zwifden je zwei Anoten.
                         ein Rnoten C
                                                  Der harte Rnoten gwifden ben Gelenten.
                  Blatticheibe D'
                                                  Der gemunbene Theil eines Blattes.
                                                  Die borfpringenbe Bunge eines Blattes.
                         Das Blatt felbft D"
                                                  Die Blatte ober ber frei berabbangenbe Theil bes Blattes.
                 Bluten Die Balg Spelgen E . Die Spreublatter ober Spelgen F
                                                 Die außeren paarigen Blutenblatter.
                                                 Die inneren paarigen Blutenblatter.
                 Staub- Staubfaten II'
                                                 Der ben Staubbeutel tragenbe Raben.
Befruchtunge.
                          Staubbeutel II"
                                                 Die Tafche, welche ben Samenftaub enthalt.
                 gefaße : | Samenftaub
  organe.
                                                 Der befruchtenbe Staub.
                         fber Griffel K
                                                 Der Erager ber Marbe.
                Stempel:
                         bie Rarbe K"
                                                 Die ben Samenftaub aufnehmenbe Blache.
                          bas Samenforn I
                                                 Das Gebilbe ber Biebergeburt.
                          A N ein unfruchtbarer
                          Trieb :
                                                 Gin blutenlofer Bweig.
```

Der Bluten fant (Inforescentia). — Nachdem ich bie einzelnen Theile, aus benen ein Grad beftet, nacher beichrie ben habe, bleibt mit noch übrig, biefelbe in ihrer Jufammengehbeigfeit mit einanber ju erdetern. Es fann bie mit megen Borten unter 3 feigenden Abiefellungen gescheben:

- a) bas Laub befteht aus ben Blattern. Es finbet feine Sauptbeftimmung bei ber Beibe;
- b) ber Stengel, ober ber aufrecht machfende Theil ber Bflange, liefert bie Sauptmaffe und bas Sauptgewicht bes Grues:
- c) Die Butenbufchel zeigen fich in verschiebener Form.

3u a. Die Guite eines Grafes baing is wefentlich von ber Renge um der naturichem Befragienheit ber Quabes ab, daß baffelde für landwirthichaftliche Zwede flete eine febr genaue Beachung verblen; foll deu gemacht werben, is wird befien Benge um Guite jum agsein Ihril tung die Lievzig feit vod Laubes bebing, eine Glandfair, wein die einzelnen Grafer fehr Ander von einnater abweichen. Baber das Aub bat umd ungenießbar, wie g. 18. bei ben sognannten jauern Grafers, es darf won einnater abweichen. Baber das Aub bat und ungenießbar, wie g. 18. bei ben sognannten jauern Grafers, wie darf wei hange bagen find bedeinen Grafer verwerfen. Jum Abweiten bagen find bedeinn Grafer betwerfen. Jum Abweiten bagen find bedeinnigen Grafer verwerfen. Jum Abweiten bagen find bedeinn Grafer verwerfen. Bum Abweiten weiter weich sich wird ein langed Leben außgeichnen, und weiche trop einer beständigen Bermundung und Berstäummtung durch das Wöseisen der Abere bennoch stell beite nut Ziebes bilten, die erginnetsen.

Die meiften Beleingafere werben junadft dogenabt, jur berwerbung, bennachft aber in der Form von Grummet abgeweibet. Da man aber nicht alljabrlich den wirbt'), lo fit es notiftig, bas Bachthum folder Grafer zu befordern, ble flie unferen Boben am meiften poffen, weil wir bann bie flatften Erriage an deu und Gras haben werben. Dierbei bat man jeboch bie Rachbaltigfeit ber Erriag einfe aus bern Mugen verlieren, ba für eine zur eine gute fandigen Wette nie-

bergelegte Blace ausbauernbe Grafer gang unerlaglich und jahrige Grafer ohne Berth finb.

Bu h. Die Grashalme verblenen, je nachbem fle hart und brachförmig ober welch und blegfam, bitter ober füß, durftig ober massenhaft find, volle Beachtung, da sowol die Gute wie die Menge des heues großentheils hierauf beruch.

Bu c. Die Blutenbufchel befteben entweber aus Gingelbluten, Achrehen ober fleineren Blutenbunbeln. Ban untericetbet bier:

- an) ein einzelnes Blutchen in jebem Spelgenpaare,
- bb) zwei Blutchen in jebem Spelgenpaare,
- cc) brei ober mehr Blutchen in jedem Spelgenpaare. Bebes Bluichen, wie es bel bb und co bezeichnet wurbe,
- ift auf verschiebene Welfe am Mutterftod befestigt und zwar:
 1) an turgen geraben Stielden (Pedicellus), an bem fich bie Bluten als ein bicht gebrangter Saufen zusammenbrangen, ben man Arbre (spica) nennt; z. B. bei ben
- Buchefcwanggrafern;
 2) an langeren geraben Stielden, bie eine aufrecht ftebenbe Riope (Panicula) bilben, wie & B. bei ber weichen

3) an langeren fich herabblegenben Stielchen, ble bann eine berabfangenbe Riepe bilben, wie j. B. bei ber rauben Trebpe.

II. Anordnung (Rlaffifitation) ber Grafer.

Bei einer so zablreichen Pfangengruppe, wie es die Gräfer sind, ift es war die Untersuchung zu erleichtern nothwendig, fleinere Arbeilungen zu machen, webhald von der verschiedenen Schrifffellern über bleien Gegenstand mehrer der wehr leicht wahrendware Werkmale angegeben sind. Ich wähle hier biezeinge Methode, welche die vorhregeschwie Beispreidung der einzelnen Tobele als Huberin benutz und bir mit behald an erlindssten erleicheit.

A. Grafer mit 2 Stanbarfagen und 2 Griffeln.

- 1) Anthoxantum mit bichter Riepe.
- 2) Hierochloe mit loderer Riepe.

^{*)} In England ift es ein gang gewöhnliches Berfahren, bag man felbft bie beften Biefen nicht alljahrlich mabt, fonbern in manden Jahren nur als Beibe benupt. Anm. b. Ueberfehers.

B. 3 Stanbgefaße 1 Griffet.

3) Nardus - mit einfeitiger Mebre.

C. 3 Stanbgefaße 2 Griffel.

- * Dit einblutigen Mehrchen, + Die Bluten bilben eine Mebre.
- 4) Leersia Die Spelgen fehlen.
- 5) Alopecurus Arbren tragend, Die Balg . Spelgen an ihrem Grunde mit einander vermachfen, Mehre bicht. 6) Phleum - Mehren tragenb, Balg - Spelgen getrennt, Mehre bicht.
- 7) Ammophila Mehren tragent, Balg Spelgen gugefpipt, am Grunde mit einem haarbufdel, Mebre bicht.
- 8) Lagurus Mehren tragent, Balg Spelgen mit langer fpiger Borfte, Mebre furg und bicht.
- 9) Phalaris Arbren tragend, Balg . Spelgen breit, Samen glatt und glangend, Aehre meniger bicht.
- 10) Gastridium Mehren tragent, Bala . Spelzen am Grunde verbidt, Mehren weniger bicht.
- 11) Polypogon Arbren tragent, Die aufere Bala-Spelge gegrannt, Mehre weniger bicht.
- ++ Bluten bilben eine mehr ober weniger lodere Rispe. 12) Milium - ausgebreitete Riepe, Balg . Spelgen
- frautartig. 13) Stipa - aufrechte Riepe, Balg. Spelgen enten in eine feine Spipe, inneres Spreublatt gegrannt, Granne gebn-
- fach fo lang ale bas Blutchen. 14) Calamagrostis - lodere Riepe, Balg . Spelgen mit Rrang von Geibenhaaren.
- 15) Agrostis lodere Riepe, Bala . Spelien lancettformig, giemlich gleich groß.

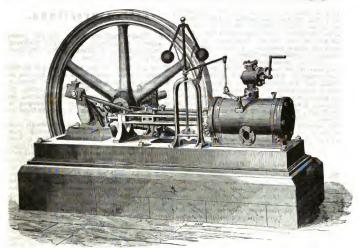
+++ Bluten Aehren tragenb, zweizeilig.

- 16) Rottbolha Mehrchen abmechfelnb, Bala . Spelgen einander gleich.
 - 1+1+ Mehrchen nur auf einer Ceite figenb.
- 17) Spartina Aehrchen einseitig, Balg . Spelgen ungleich.
- 18) Cynodon Mehrchen in abmechielnben Bagren auf einer Geite, Balg . Spelzen febr ungleich.
- 19) Digitaria Mehren verzweigt, Mehrchen abmechfeind auf einer Seite, Balg . Spelgen febr ungleich.
- * Mebrden mit 1 ober 2 vollfommenen Blutden, außerbem baufig mit 1 ober mehr unvollfomme.
- nen Blutden. + Bolltommenes Blutchen 1; unvolltommenes 1 ober 2. 20) Setaria - Aehren tragente Riere, Bluten mit
- Borften umgeben. 21) Panicum - Arbren tragenbe Riepe, Spreublatter
- ber verzweigten Mehren mit furgen Saaren. 22) Molinia - bichte Riepe nicht Mehren tragend, Balg-
- Spelgen fpis. 23) Melica - Miepe loder, Balg. Spelgen abgerundet, 24) Catabrosa - Riepe ausgebreitet, Balg . Spelgen
- 25) Aira Riepe ausgebreitet, Balg Spelgen an Große ungleich.

- 26) Triodia Riebe mit menigen großen, Diden Blutenbunbeln.
- 27) Holcus Riepe foder, Blutden weich mit baunigen Saaren.
- 28) Arrhenaterum Riepe loder, Balg-Spelgen und Spreublatter mit boppelter ober geferbter Gpipe.
- 29) Sesleria Riepe Mehren tragent, Balg. Spelgen 3fpigia, Spreublatter 2fpipig.
- 30) Cynosurus Riepe Mehren tragend, Bluten in einen fammformigen Golfb eingehullt; bas Involucrum ber Botanifer.
- *** Mebrden mit 3 ober mehr vollfommenen Blutden. + Mehrchen bilben zweizeilige Mehren.
- 31) Elymus Mehrchen in 2 ober 3, beibe Bala. Spelgenflappen fiben an einer Geite bes Mebrchen.
- 32) Hordeum Mebrden iu 3, von melden nur bie mittlere vollfommen ift.
- 33) Tritemm Mehrchen fteben abmechfelnb an ber Mittelachfe (Rachis), Die Balg- Spelgen freugen fich mit ihnen.
- 34) Brachypodium Aebreben fteben abmedielnb an ber Dittelachie, Die Bala - Spelgen freugen fich mit ibnen.
- 35) Lolium Mebrden wechjeln mit ben Balg-Spelgen ab . freugen fich nicht mit ibnen.
- ++ Bluten bilben Rispe, bie Rispe ift mehr ober minber Loder.
- 36) Poa lodere Riepe, Balg Spelgenflappen ungleich, bas innere Spreublatt an ber Spipe geferbi.
- 37) Briza lodere Riepe, Balg. Spelgen gleich angeichwollen. 38) Dactylis - Riepe etwas gebrangt, Balg . Spelgen
- jugefpigt, Spreublatter grannenlos. 39) Festuca - Riepe loder, Balg. Spelgen icharf gu-
- gefpipt, Spreublatter mit furger Granne. 40) Bromus - Riepe loder, Balg-Spelgen mehr ober minter abgerundet, außeres Spreublatt mit langer Granne,
- inneres an ber einen Rante mit Saaren befest. 41) Avena - Riepe mehr ober minber loder, Balg. Spelgen bilben eine bunne burdfichtige baut, Spreublatter mit bem Samen bermachfen,
- 42) Phragmites Riepe mehr ober minber bicht, Balg. Spelgen und Spreublatter fein quaefpitt, lettere febr ungleich.
- 3m Borbergebenben babe ich 42 Geichlechter, melde etwa 125 Arten umfaffen, eingepronet. Rur landwirthichafte liche Bwede bieten inbeg etwa nur 20 Befdlechter, Die faum 40 Arten enthalten, ein naberes Intereffe bar; nur biefe verbienen baber eine nabere Beidreibung, fowie eine Angabe ihrer Gigenthumlichfeiten im nachften Banbe bes Journals. mabrent bie übrigen Arten insoweit naber bezeichnet merben follen, bag es nicht ichmer fein wirb, fie am geborigen Dree eingureiben.

Seftftebende oder transportable Dampfmafdinen?

Langfam aber fletig bricht fich oft bas neue Gute Babn aber auffallent burfte es ericeinen, bag bie Dampfmaichinen, biefe Blugel bes Bortidrittes, in Deutschland gu rein land. wirtbicafiliden 3meden noch fo gar wenig angewandt merben, - wenn nicht unfere loblichen Tenerpolizeigefese und



mas barum und baran bangt, bem Foridenben ben Schleier von biefem Rathfel febr energifd luften. Gludliches Groß. britannien bagegen, wo feit bem Jahre 1845 allein eine einzige Fabrif ber Landwirthicaft 2400 Grud transportable Dampfmafdinen lieferte und mo fechgebn größere Danufacturen fic borgugemeife mit ber Unfertigung berfelben beichaftigen fonnen! Bann werben wir fo weit gefommen fein? Che wir fo weit finb, wollen wir uns mit unferem Fortfdritte fo febr nicht bruften. Die Dampfmafdinen fint eine Rothwendigfeit, find eine Forberung ber Reuzeit, welche fie von 3abr ju 3abr furmiider wiederboten wirb. Mittlerweile bat ber Landwirth vollfommen Beit, fich vorzubereiten und barüber nachzubenfen, welche er mabten foll: Gine trans. portable ober eine feftftebenbe Dampfmafdine? Denn bas ift eine große Brage. Allgemein fann fle wol gar nicht entfchieben merben. Rein 3meifet barüber fann berrichen, bag Die transportablen Dampfmafdinen ben Borgug ber Bequemlidfeit und leichteften Bermenbbarfeit befigen; man fabrt bamit aufe Gelb und brifcht ben Rape ober bie Beigenfeime aus; bann bringt man fle an ben Blug ober Teid und laft fe eine Bumpe ober ein Schopfwert trelben; bierauf ubernimmt fle im Sofe bie Arbeiten bes Sadfelichneibens, Dablene u. f. w. ober lagt im Balbe bas Batter einer Gagemuble tangen. Rurg, fle fann ber leberall und Dirgends fein. Aber bie Locomobile ift nicht fo bauerhaft, foftet mehr Unicaffungecapital und Unterhaltung, wie bie feftftebenbe Dampfmafdine - bei ber freitich bas nothwendige Gebaube bies wieber ausgleicht - verlangt viel forgfattigere Bartung und bat gerabe am meiften mit ber wohlloblichen Reuerpolizei ju tampfen. Es tann baber viele Balle geben, mo eine feffflebenbe Dampfmaidine ben Borzug verbient. Bei einer Berfammlung ber fonigl. Aderbaugefellicaft in Conbon 1853 (peral. Maron, Beit, VIII, Jabra, Rr. 35, und 36.) iprach fic baber ein competenter Richter, herr Ranfome von 3pewid, babin aus: Die flebenbe Dampfmafdine bat ben Borgug eines geringeren Unicaffungspreifes, größerer Dauerhaftigfeit, weniger Gefahr wegen Reparaturen in ber Arbeit unterbrochen ju werben, geringere jahrtiche Reparaturtoffen, geringere Gefdidlichfeit und Anfmertfamfeit von Geiten ibres Barters. Und wo bie Lage und Birthicafteinrichtung bes Gutes eine berartige Concentrirung ber Arbeiten gulaft, bag man fowol bas Drefden, wie bas Schroten, bas Badfelichneiben, wie bas bolgiagen, bas Bafferpumpen, wie bas gutter-Dampfen, Alles mit einer febenben Dampfmafdine verrichten fann - ba verbient biefe gewiß unbedingt ben Borgug. -

Unfere Abbildung geigt eine vorzügliche fefiftebenbe Dampfmaidine von 8 Bferbetraft aus ben berühmten Berfflatten von Ransome und Ginis in Ispwich. Diejelbe erhielt 1854 gu Lincoln und 1855 gu Cartifele die erften Breife für die befte festflebente Dampsmaßine gu landwirtisschaftliden Juerden. Sie ift bortgantal und liegt auf einer guseifernen Grundvlatte. Ihr Conftruction ift ebenfo einfach als jollt; ibr Breis, 195 APC. Gerte. ober ca. 1400 Thir. Reffell und Judeber einbegriffen, ift bebrueten billiger, als

berjenige ber meiften beutichen Ateliere.

Alerkwardiges Maturfpiel.

Bor ungefahr feche Boden fant ber Gartner unt gorftauffeber bes Ritterqutes Modern bei Leipzig in einer Biefe swifden Geftrupp ein Rebtigden, bodftene swei Sage alt. Er nabm bas arme bilfloje Thierden mit fic nach baus, um ju versuchen, es mit Dild aufzugieben; ber Berind gelang, aber nur mit vieler Dube lernte bas Thierden bas Saugen am Finger. Da bie Bunbe bes Gutes forgfam fern gebalten murben, fo mar ber Bflegebater erftaunt, ale er nach mebreren Tagen in bas Bimmer trat. wo bas Rigden gehalten murbe, fich mit einem Rnurren empfangen gu boren; eilig bingufpringent, im Glauben ein bund gerreiße bas Rehfalb, flieg feine Bermunberung aufe Sochfte, ale er baffelbe mobl und munter bei einer Subnerbundin liegen und eifrig an beren Bipen faugen fab. Diefe Bunbin, vollig ferm und baufig mit Erfolg auf Rebe gebracht, mar aber - mas bas Derf. murbigfte ift - feit 3/4 3ahren golte, allein nach wenigen Sagen ftropten ibre beiben binterften Ripen von Dild und bas Rebtalb nabrte fic baran ohne meitere Beibilfe und gebieb munter und luftig. Intereffant ift es, bie mutterliche Gorgfalt ber Bunbin ju beobachten; fobalb bas Rigden flagt, jagt fle, wie außer fich, bingu, und Riemand, als gang Befannte, Durfen ihrem Aboptivfinte ungeftraft naben. Das Berhaltniß bauert nun icon feit mehreren Wochen, und es ift fein Zweifel, bag Umme und Bflegling fic tabei volltommen mobl befinden. Bebenfalls wird bie fernere Entwidelung Diefer Raturmertwurdigfeit, fur beren ftricte Babrbeit geburgt wirb, von bem bodften Intereffe fein.

Rachideift. Leiber bal foeben bas neibische Berbangnis blefer Entwidelung ein Ende gemacht in ber Geftalt eines hundes bes Brauers, ber in einem unberachten Augenbilde bas Rebflichen erwürgt bat, jum gernzenlofen Jammer seiner Bifgemutter und jum Leibweisen Aller, wielche fich für ben Berlauf ber Gade intereffteten. E. N.

fiteraturzeitung.

Die Augenkrankbeiten ber Pferde sowie anderer Haustbiere und beren Seilung. Berausgegeben von Dr. Braungardt, prast. Thierart zu Dietenborf. Erfurt.

Diefes obne Angabe ber geit bes Geifteitenes in bie Belt gerterne Schriften behandt bie o michtigt kebr wu ben Rauftseiten bei Augeb ber There in finf Bischnitten, namiche 1. Angasonie best Angabe II. Angindwang, der Mages und Mages und

Die beiben erften Abidnitte find bantenewerthe einleitenbe Bemerfungen, Die wol allgemein verftanblich, wenngleich fur ben Argt vom Bach berechnet. Alles ju unter-ichreiben vermögen wir nicht. Ginb g. B. Die einzigen Rennzeichen ber Entzundung: Rothe, Sine, Gefdwulft und Comerg? - Unter ben allgemeinen Ditteln fpielen Saarfeile, Strichfeuer ac. eine bebeutenbe Rolle, mogegen ber in neuerer Beit mit fo febr gunftigem Erfolge angewendeten ifopathifden , bobropathifden und bomoopathiiden Dittel nicht bie geringfte Ermabnung gefdiebt. Beebalb? - Darüber gibt ber 3. Abidnitt, welcher bie eingelnen Entgundungen fpeciell porführt, ble notbige Erlauterung. Beber einzelne gall wird ba beiprochen nach Rennzeichen, Urfachen, Brognoje und Bebandlung. Letterer find Recepte, lateinifch und bentich, beigefügt. Da find alle bie alten Mittelden gu finden, Die bor bunbert und mehr Jahren Gpoche machten, bas Goulard'iche Baffer, ber Augenftein, bie Gichenrinde und bie Relfenwurgel und wie fle alle beißen. Die Arnica fennt ber Berf. nur in ber alten Beije ale Arnicablumenpulver - wiber ben fcmargen Staar. Die Arnica ale Tinctur, Diefes faft magifde Mittel gegen Entgundungen aller Urt, tommt nicht in Betracht und faft ideint fie burd Bleimaffer (nicht aud Bleieffla?) und Bleifalbe verbrangt gu fein. 3a, ber Bleieffig figurirt ale Mittel gegen triefente Mugen - ber Sunbe.

Bejonders interfant ist die jedemalige Begance. So beife es 4 9. 6. 37. bei dem ichwarten Staat: "Die Begangle ist schletze und die Jellem gelingt, wenn die Ramsbeit ausgebilder ist, doch siehen, Bur in den Sillen, wo der ichwarze Staat durch Unterdrüdung von Kranssein, 3. Druie, Raude Wacht zu entstablich ist siehen Bestellung eingerten. — Bei den Augenstansseine den Bestellung eingerten. — Bei den Augenstansseine der Muster und die Bestellung einer fürzert, nammtlich fällt die Brog an es gam weg.

In ber jegigen Belt erwarten wir von einem praftifcen Thierargie, ber als Schriftfteller in feinem Kache auftriet, bag er ber Wiffenfchaft als folder und ihren verfchiebenne Spftemen, wenn auch nicht bulbige, jedoch gewiß Rechnung

trage. Bornehmes Ignoriren thut's nicht mehr.

Aleine Beitung.

Bei ber Ausbie ber Abfalle ber Gebelabeitalion findet murein Galcimerprijuturet (Aufl-Schorfteleilum) in vorwiegenter Mung, außerdem fohlensauren Aufl, eine gering Wings fohlensauren Anten und jemild vir Anten — 3 nis 5 Prec. — in miestlicher Bere bindung mabrichtnich als Gilicat, Riefelete, Cand, Thomeste, Affringerh mir eines Phosphoridure und Kohl

Bei einer locken Infanmenfestung just fich benten, bağ bir Mille, auf einige Belfe behendel, eiget ein nig unter Düngensterial übergeführt werten lennten. 3ch auternahm baber vor einiger It, auf Benanfallung bee herrn Berf. 200 fabr, Berfunde im großen, ma briefe ber midlich zu erreichen, mit ging babel von tem Gruntlieg auf, bas die Geleitungerfünftiert burch Rullnahmer von Gruntlieg auf 200 fabr. in ichneifelneren mut belbefaltung wir Gearfelig auf 200 fabr.

Kall pu vermeben.
30 erfolder beites jurch auf bir Beife, bas ich bis Willes in einer Seinde ben 2 bis 3 Bell an per Botl auskreitet, fir bluffg um faut auf bei an abelme trechem Better auch noch mit Baffer von Zeit pu Seit an fendedete. Rachtem bie Basie 10 Bochen gelegen batte, weure fie untertündt; es fant fic bei 10 Bochen netenderbeite unterfiederligischer Auf bei der Bette betratt geben der der bei der bei betratt geben der der bei betratt geben der bei eine Beite geben der beite Beite flechten gelegen ber beite fabl geben bei gene bei geben der beite Beite flechtenung, um beite bei gewöhnlicher, Emperatur für ferbe fablt gerchinnung, um beite bei gewöhnlicher, Emperatur für

Sabbeitischaft in erwarten.
Schneidische bereite ich dung, bas bie halten ber friiden Middle, namentlich bei winnigem Britter, fic von eilest entjandeten, ein Zient esse ausgedene, in erfriges Gibbin, ein Theil ess Schweifts wurde zu ichweitiger Edure verkrannt, ein andere fubbiniett ungeriet. Nach erm Arallen war des Antieten vollig verändert, die gefanlich ichwert Farbe war verfahment, ein abeit fich ein erfolliche Beit vermantelt. Deim Urberaiffen mit Sautren fennte weber Schweifts werten die der erfrige Laut entie den erfent, ein an den ein der eine der ein der eine der eine de

Die Berkennung fennte aber auß fünflich eingeleitet werben burd Gilben bet Luftjuttlit. Diefe Berfeber möcht im erfinn flugenbilde als zu festipielig erfedrum, beies ill ober nicht ter Rall, wie is die gließ geine werber. 3d bachet im Möllen fricon Justanty, wie fie aus ben Mustagriffern femmen, in einen ergein glissmerfen mar erhipt fich beder fied, ernem ein Geberfell fatfahr, und grusom se ein Product, welches alle oben erwähnten flasseicheffen bei den bei der die gemein von Geberfell fatfahr, und grusom se ein Product, welches alle oben erwähnten

3n 24 Stunden fonnten mit Leichtigfeit 4000 Pfund bee fo tiger Dunger bient; mabr ift es endlich bag bie Thiere, von tenen praparirten Cotagppies bargeftellt werben, mit folgenden Untoften: er fich nabrt, wenn fie vericont geblieben maren, einen weit große-

10 Thir. - a@r.

Die Roben find babri mbglich bed gegriffen, trophem fann ber fichteine brei Gebegrie ju eitem Breit; eren 6 gert, feit 100 Blund in den Sente brungen, fratt babri bit Unterfien ber Begriffen der Begriffen geriffen geriffen begriffen der Begriffen der Begriffen der Begriffen beg

Bei ben billigen Frachtiagen und ber großen Berbreitung ber Gotafabrifen murbe jeber Landmann im Stante fein fich bes fanftlichen Gppies zu bedienen. hoffentlich werben bie Fabrifanten biefen Boridlag ergerifen und Landwirthe ibre Beriuch wiebertholen.

Arthbou, Die bem Bandmanne nüglichen, aber von im dalichen, aber von im dalich verfogten Eliert, Geft felennt, begt ein dem Riche ber Thiere eine geefe Ungab i sone niglicher als auch feder icht gebe der gemeine Bann dali jede eine Ruge von Tieteren für feddilch, ja fogar für gilft, die ein nicht im mitrefien über einer beiter geber gefen gefigfen Gebiffen mit mitteber gebinnen bei der gemeine Bandbanne zu annen, von Modifisieren jahlen. Diet Thiere bem kanthanne zu annen, von Modifisieren fichten. Diet Thiere bem kanthanne zu annen, von Modifisieren fichten. Diet innen erke ben anteren Jurtium in Beuta auf birieften aufgnfaten, ift der geset biefer Seiten. In der Seiten ficht gest Debaugus der bei der Beiten ficht für der Debaugus der Debaugus der Debaugus der Debaugus der Debaugus der Debaugus der

'An ber Maffe ber Säugethiere bieten fich geei Ordnungen bar, namitig bie ter Riebermaßur und ber Josterfunger. Die Riebermaßur gerachten bem Orfenomen einen unberechniberen Augen als Reifelbreifer. Ein scher fich auch mur von Interior. Ihre Gerfeit bigfeit ist bie geof, baß fie eine ungeberere Sahl nichtlicher Interior ungereichte der der die Beschliche Gerfeit big der die Beschliche Gerfeit big der Beschliche fo fehr verwicklich, baß man fie fann befreien fann.

Die Einemenbung, baf fie Swed freifen, mit fe bennech febern, bereichtgt nieneses je ui bere Berfelgun, Dem angeldilte Ber luder führten zu einem negativen Bertulet, man fann fa bie Ber tuder führten zu einem negativen Bertulet, man fann ja bie Ber tuder führten zu einem negativen Bertulet bernechten, und im Beigelung and bie Gertulet bertulet. Der Best der Beitenferfer andernag ist empfelen. Best der Beitenferfer andernag ist einem Bermanden wir auf mehr bei der Bertulet führen bei der Bertulet Bertulet Bertulet bei der Bertulet Bertulet Bertulet Bertulet bei der Bertulet Bertule

eines Machandel eine nicht genna gu windenen Welchtleft find. Der ummittigene Bugen ber Begat, ben fie breid die fleich, iber Gebern und bieren Danget gewöhren, ihr befannt gerug, berniger beiter ber mittelber befannt ien, den fie beuch meinberfes Bernifik und ichte Geben den der gestellt der Leiter genöhren. Berglaube und Unwölfenbeit bebrnifik an die beiter Wernichtung einiger verfebreren, umb es ift nicht an der bei gestellt der Berglaube und Unwölfenbeit bebrnifik an der bei gestellt der Berglaube und bernifikten ber bei gestellt der Berglaube und ber berglaube der Berglaube der

In ber Drenung ber Riettervogel nenne ich ben Rudud, nicht

wielleid ale niglichen Begelt. benn er fie und beieb tumb bie Gewahrbeit, feine dire in bie Refer ber feinen Samer zu legen, ein
bidd fichtliches Thier. Mar nicht fil aber an ber weitverbeiteten
midde fichtliches Thier. Mar nicht fil aber an ber weitverbeiteten
midde fichtliche Thier. Mar nicht fil aber an ber weitverbeiteten
Reimung bet Sawberfler, das er fich wen dem firt finnen Gellen
nichter, ab feine Stimme übern inneen Annn erft denn rebalfe,
wenn er eine zientelle Augalt bereiten vergebe bat ; benn er nächt
ennen er eine zientelle Augalt bereiten vergebe bei eine Augen
ennen er eine zientelle Augalt bereiten vergebe bei eine
ennen er eine zientelle Augalt bereiten vergebe bei eine
ennen er eine zientelle Augalt bereiten vergebe bei
nam zu betreiten. Thie eine finne der in viellader Beutelung ein beinter
es Interefie. Ihre Eckenderlic, die Alt ist weiten der Augent
er Stieden der eine Betreiten der gestelle der Betreiten gebe bei
das bei feinber auch gestelle der gestelle der gestelle der
betreiten der Beiten der gestelle der gestelle der
beite der Beiten und bereiten Beiten bei Baumen nacher
und bereit alluphete Bermedrung in wielen Begennen ungebreuere.
Baben ausgricht kat. Der Freihmann frant und fürchet tie
Bedern und Erhalte Bermedrung in wielen Begennen ungebreuere
Bedern aus Enfindatie, beite gefahreiten Freiher und befreite und bestelle der eine Balbutte,
und verfichnet ihrerhalben bie Spielte, allein err Landmann, ber off
mar einen einzen Gesten in der werigen alten Delbaumen beite,
Baume geben und baß die Legenachte Rinde ein allen Strunfe
ohneten nicht wer grunt bild.

fein, daß fich in uralter Jeit einmal ein Eremblat in einen Jiespen fille verriert, ellein es füglet in benichten gewiß nich Jiespenmicht benn finn Schannbeit ift wabried nicht zum Reiften, wol aber außertallige zum Bergichnappen zur Snichten insgericht, von benne er fich auch, ebenie wie feine Berwantten, die Schwalten, einigi und allen abett. Die übrigen Obwaugen ber Begef find ermbere als hausthiere, ober als Diefett ber Jagb ummittidber milglich und geben als fielde nicht in ber merried beim Allage.

abeen as locke nicht in ein verte geren unter natiese, we Beerlaum mit ein bet anter ausgericht ift, nimilie jur Alles ver Berlaum mit ein bei anter ausgericht ift, nimilie jur Alles ver flum nichten. Ihre kehrenweit an verbegann Deten, ihre Alle, bas Kriechent ver Dulerne ihrer Beneque, bie agforte Chleimen beinehrung mander Neten, enthich bie der den niem verbeugen bei der Verbertung gemacht ist von ieder gun Gegenfante bes Spille und bei der Verbertung gemacht in bei der Verbertung genacht der verbertung der Verbertung genacht der Verbertung der Verbertung genacht der Verbertung der Verbertun

(Binceng Staufer, in ber Allg. lande u. forftw. Beit.)

Landwirthichaftliche Berichte.

Breugen. Der landwirthicatliche Beeein im Rreife Reuhalbensteben und Umgegend wird am 8. September b. 3. eine Thierichau mit Bramieuvertheilung veranstalten. Es find ju biefer Schan Bfette, Rindvich, Schweine und Schafe ju ftellen.

- 3m Sommerfemeftee 1857 flubiren auf ben boberen landwirthichaftlichen Lebranftalten bes Claates im Gangen 179. Es gabte 1) bie ftaates und fandwirthichaftl. Afabemie ju Cibena:

Studirende aus bem porigen Semefter 13 Reueingetretene 10

aufammen 23

aufammen 80

jufammen 76

Bon ben gesammten 179 Stubirenten fint 146 Inlanter, 33 Muslanber.

- Bei ben fonigl. fandwirthicafilichen Lebranftatten wird auch in biefem Jahre ein besonterer Guelus eingerichtet fur biejenigen Beamten, Geometer und Sandwirthe, welche fich im Draintigus wesen unterrichten wollen. Gin folder Gurins mabrt 14 Auge.
- Ein Geleh vom 4. Mol betrift bie Bereinschung bes Zaczerfchrens fir Grundlicht von geringeren Berteit in von Zuschteilen, in benen bie allgemeine Gerchiverbuung Gittigfeit bat; ein anderes vom 25. Mai ber übsbereung, erft, gefagtung des im Begirtt bes Appellations Gerchiebelres ju Roln gettenben Exproprintengagireh vom 8. Mai; 1810.
- Der Berliner Berein jur Bendeberung ber fleberichjuds), meder erft vor menigen Boden im Erben getrerten fte, jahlt net ginnlich voll Bitglieber. Ein Winglieb ber Berfandes befieden, der v. Lesfens, dat ur ichnelleren lädelung eine nur enflichen, Brütumschipte aufgestellt, in welcher alle beri Wochen rieca 100 Schild Uier ausgebrützt werken.
- Es foll im Beefe fein, bie im vergangenen herbite wieder eingeführte Bonification fur ausgeführten Spiritus abermals, und zwar fur immer aufjubeben.
- "Aus Schneitemüßl schrieb man, baß bie gelber burch bie Tecknisteit man, baß bie gelber burch bie Tecknisteit man, baß bie ambaltende Dürrer far bie Rieberungen von eine greien Wortelst geweil bei der gefem Wortelst geweil nie, und baß der Erfrieben gehnlich ben auf ber Sobe erfeige. Sämmtliches Gererter, Roggen werden geben der Betreit geben fo ausgegenheit, wie man fich bei fer fan baum ertes Betreit.
 - In ber Umgegent von Gorlis fteben bie Felbfruchte berrlich.
- In bem Reumartter Rreife fieben bie Felber, inebefonbere bie Roggenfelber, im Allgemeinen in ber herrlichften Fracht. Der burch ben Begen geloderte Boben bietet ben jungen Tabafebflanzen gunftiges Exrain ju ihrem ferneren trafftigen Gebeifben.
- Baiern. Aus Burgburg ichreibt man, bag bas Korn recht foon abgeblubt bat, auch meift febr bicht ficht. Das Strob wird in Folge ber Erodenheit jur Beit bes Schoffens emas furg ausfallen.
- Gine unter ben Benechtern tes beirifden Aprelantes felten Ericheinung ist bie Ausbenderungsfulft, bie fich in beien Sahre
 in einem folden Megie zeigt, bei g. B. in bem fleinen kanngeriche
 Tagernifer allens 46 Geiter fertwillig jum Berlauf ausgeborn werben.
 Much in bem geriebertricken Richtwatern tabet fich beiter Ausbenberungsfulft, und bott werben jest viele große Bautenhofe verfauft
 und priladeft.
- In ber Balg feben bie Salmfrückte fest icon und verfrechen eine reich Ernte. Der Tabeleben, mie überbaubt er Sanbeitgernächsbau gewinnt immer mehr an Umfang. In Beige refin mußen wiele Ambeutet einen Zeit ibere Berbebartes anfaufen; auch an hinreigenbem Gutter fur bas Bieh fehlt es öftere an manchen Deten.
- Sannover. Die Rlagen über Mangel an Arbeitern bei ber Candwirthicaft mehren fich fortwährend, und ber Arbeitelohn ift in ftetem Steigen, namentlich in ber Rabe ber haupiftabt.
- Sach fen. Der landwirthichaftliche Berein ju Briftemig beabfichigt, ben 6. Juli b. 3. eine Jampirlichau ju Briftenis globe balten. Bur junges Alindwich werben Geltprainien, für andere jung Thiere Threndiplome erfbeitt; die Woffen ber Cincidiung, bee Plapes wah Futter für bas angemehrer Bieß gibt ber Berein unentgittich.
- Aus Cherebach bei Lobau ichreibt man, bag burch einen from 15. Juni bas Rraut ber Rartoffen, sowie in ben Gatten Butten, Rarbiffe und Bobnen ganglich vernichtet worben find. Dan fürchtet, bag auch ber in ber Bildte fichenbe Boggen gelitten bal.
- Burlemberg. Aus Chingen berichtet man, bag ber Stand ber Felbfrüchte ein erfreulicher ift. Auch bie Dbftbaume verfprechen einen guten Ertrag.

- Im Lonthal find bie garteren Gewachse burd Froft vernichtet worben; auch Rartoffeln, Glache und ber in Blute ftebenbe Roggen baben gelitten.
- Mus Ravensburg ichreibt man, baß ein hageiwetter am 13. 3uni ben garteren Gartenpflangen Schaben gebracht hat.
- Baben. Im Seefreife zeigen Saalfelber und Biefen einen bertichen Ctanb. Die Doftbamm find mit Frückten foft überlaben. Die Biefguch jebt fic mehr und mehr. Die Breife bes Maftviebes find enorm und werben jobalb auch nicht finten.
- In ber Pfalg fteben bie Caaten febr icon. Much ber Beine fod berechtigt gu ben beften hoffnungen.
- 3m Balbtirchenthal im Breisgau ift am 13. Juni tuchtiger Schnee gefallen.
- Beimar. Die Regierung verwendet erhebliche Mittel, um duch bir landwirtschaftlichen Uereine auregend und unterftubend auf bie landwirtschaftlichen Berneit einzwirfen. Die vorfam Biene tre find in den sind Bernaltungsbegiefen wohl gegen 1000 Taltzum Berneitung gefowmen. Im Ginnacher Reife wird mit Daulie eine landwirtschaftliche und geleichen, zu welcher bie Bromien auß ber Glausstaffe ein nammen werden.
- Defterreich. Aus Bara in Dalmatien wird berichtet, bag bie Geibengucht befriedigenbe Ergebniffe liefert,
- 3 talt en. Die Geibnernte ift gegenmeirig bes Augenmert Jaliens Und freide von einem feir mögigen Welten Die Ernetbeit ber Caupen fell eine freiber nicht gefannte Interfität und eine Berbertung and jenem Gegenter erlangs baben, wo fie frieber mie befannt war. Brisal, Geibriel fint bavon nicht bemiger regriffen werten als bie Gemagna, Geitlem um Ringel, bache bei Berteil birfen Gegenten menger erfallich ein wirt, als men werberiegte, bei ange Grute fit verseen hielt, mei fen befreier Refulfat bofft.
- . Bu Minang Iunis fand ju Florenz eine Ausftellung von landwirthicheillichem Brobucten, Mafchinen, Thieren, Blumen er, fatt, bi febr gablerich beflucht war und ben Geneell eiferter, baf Tockana in ben iegten Jahren auch in landwirthichaftlicher Beziehung Bortifaritte gemach bat.

Bollberichte.

- Gerg, S. Juni. Der beite begennen Bollmatt ift reid nit Bolle beiden. Schern der bet ihr friebern Bollmatten fon bie gu ben erien Radmittagsflunten fall alle Zufe abgefalle fin waren, gebt ber Befand biemat Ingajamer von haten. Die Röuter bieten greingeren Breis, bie Berfaufer balten auf ben friebern, und fo wir wahrschnig ert ber morgente Lag einen Bettern Beraig nehmen. Gir bie bie jetzt webanbeit Wolle follen 14, 15-16 Tht. per Giete merfullgt werben fein.
- 9. Juni. Auf bem geftern bier abgehaltenen Bollmarft maren 6517 Stein Bolle jngeführt; ein Quantum, welches um bed-

willen agem bas früherte Weile jurüdgelichen war, weil ter bisbeitigen Archfrührt wegen viel Sohiertein noch mich gefteren beitern, nammtlich aber am bedmischen Wollen weniger als sein einze trad wertem men. Die Wissen were jahr werdignig gut und bie Wolle wurde die auf ihr Boffen von jufammen bei Grim iehr ertich verfauft. Der Krief kellte fich von 18 bis 20 alle, für eine 16 bis 18 Thi, für mittelfeine, 14 bis 16 Thie, für Mitteiwolle von Schriften.

Gorlit, 10. Juni. Auf bem geftern abgebaltenen Wollmartte waren 720 Stein, meift mittelfeine Wollt jum Bertauf gestellt und wurden bis auf eine fleine Boft im Preise von 82 bis S7 Thtr. balb verlauft.

Kanboberg a (B., 10. Juni. 46 find geftern und beute nur 2 bis 3000 Ernter Bolle jugifcht worten, weil ist geffere Babl ert Producenten, in ber täglichen Ernartung, tob es tenen berte, mit ber Schuz guggert bat. Det angelommenn Wellen find ichnell, tbeils zu verjabrigen, theils ju 2 bis 3 Thit. boberen Berifen goeinum borben.

Sattbus, 10. 2mil. Die am 9. umb 10. b. M. hir gum bertauf geftellt Wolle tab teb verjeibige Louenium micht gan, err ericit, be mehrere Boften ber umleigenben Dominien vorber verlauft werten fein fellen. Tesp bes Bedarfe war etr Bogate am fangtid nicht gerab bebruent. Radbem man milic über einen Modlag von 3 bei 4 2Bir. vor Gernter gagen ben vorflichtig Modlag von 3 bei 4 2Bir. vor Gernter gagen ben vorflichtig Beile. Ber Bertauf ber Gemanntigen Beile. Ber Bertauf er fammtlichen Beile.

Deffan, 11. Juni. Bu bem gestern und beute bier abgebalter nen Bollmartte wurden 4485 Erien Bolle jugefibet. Der handel war an beiben Tagen iebbaft und wurte fammtiche Bolle verfault. Der Breis bielt fich mit bem vom vorigen Jabra gleich. Die Bofche war wie gewöhntig que, fogar meffens ausgegetonet.

Dreiben, 11. Juni. In tem Dreibene Wolfmarft maren im Gungen in ich Geine verriegen metern (2013 Erim entiger all im verlegen Jahr). Bei fligheilen werte in 102 Buben, auf 51 Wagen und auf 37 Magen und vom Gemanheim. Imeretauft in nicht gehlichen. Die Daalität ber Bolten anfangeib, im met bedefeine Wolfe mur im verbältigungsig geringer Daumstität am Bau und ihre Stein felb jum Teel um 2 Alt. billiger verlagt werten als im vortigen Bater, mistenen bir Verfeit ber geringeren Gorten bei kem identifien Welfa mit werigen über der Gering erfen bei ber die für geringeren Gorten bei kem identifien Welfa mit werigen fürdenburne ben verflächtigen um burdfeintiffel 1/3, Alt., ver einen nachkanten.

Mingoburg, 12, 3uni. Bobiene bie Prift an ben erfen 2 Bellmarttigen fich nietziger ale im Berjahr fellen, gingen bien am britim Tage gegen 6 bie 5 Prec. binauf, fo bas für bedfrint Belle bie ju 185 ft, für feine und mittleffene Belatvelle 1 122 bie 143 ft, für raube Befarb 115 bie 125 ft. und für beutiche Bolle 35 in 92 ft. per Gentiere begalt wurder begalt welche.

Perfif, 12. Juni. Mehretimartt. Juriege ber gamigem Bibierungserchäftlich einger von Wisstreperichus finest. Gultuber nich, und auf von Einfahrte am mehr als fend am Mekardimartte auf ten Plat. Der Geffahltegan in Jurielburen mer aufmet, am feinfahrt belteiligt fic glebch mur der Juniart. Am mer aufmet, am feinfahrt belteiligt fic glebch mur der Juniart. Am Statisch beiteiligt fic in Bergliede ju er nach mittel fich im Bergliede ju er nach mittel Berteile bei Berglabes beteuten böber, und punt wurden die Berteile bei Berglabes beteuten böber, und punt wurden die Berteile bei Berglabes beteuten böber, und punt wurden die beiter mit bei beiter Gereile und 20-28 fl., dereingen und 20-28 fl. derein von 20-28 fl. derein der 20-28 fl. derein und 20-28 fl. derein von 20-28 fl. derein derein von 20-28 fl. derein von 20-28 fl. derein derein von 20-28 fl. derein berein von 20-28 fl. derein berein von 20-28 fl. derein berein von 20-28 fl. derein von 20-28 fl. derein berein berein der der derein derein der derein von 20-28 fl. derein berein von 20-28 fl. derein berein derein der der derein derein der der derein derein der der derein derein derein der der derein derein derein derein derein derein derein derein derein der der derein derein derein derein derein derein derein derein derein der derein derein

Erraffund, 12. Juni. 3u ben beite berntefen Wolfmarte find im Gungen 6306 Str. angekracht vorben, agen 2006 Gert, angekracht vorben, agen 2006 Gert, geltäglertig im verigen Ishte. Men fann annehmen, bas beinabt 1/2, kanne finden vorber, und passe grefenfteigle som flabeitanten, 2002 Isht. per. Str. gefanft meten. Aus; wer ben Bartel war die Bartel war die Bartel vor der Bartel und der Bartel gefengt. Der Gert unter ben ipästeipni im kauft ted Raged bereifiging Weiften verdauft. Der geöber Zebei ift gefen Raged bereifiging Weiften verdauft. Der geöber Zebei ift gefen vor befonnte gietet Bilde baden 51 Ish ze. Ger, gebei. Gergelte Golden vor befonnte gietet Bilde baden 51 Ish ze. Ger, gebei. Gergelte Gergelte Bilde baden 51 Ish ze. Ger, gebei.

16. Juni. Gestem halten wir nech einem antentidem Radwellungtf. In für prettijfen Allenbern fin niemlich er bieffig Bollmett als auf ben 15. Juni follend angegeben, umb bebarb metren aus gefern ert finmitige Bauerwolfen aus bem aben und der bei der bei der der der der der der der der ich den gekaumt bem die Bertauer und Erimmissischeur Rudfatrie landt geklumt betm bie Bertauer und Erimmissischeur Rudfatrie natem batten ihrem Bebarf an ertikater Bolle zum eigentlichen Bollmatte nicht beden fehnen, baben aber noch sehe gaben gefauft, da zu fiele fehr in Läht, wemiger gegabt baben als im verigne

Weimar, 16. Juni. Bis beute Aben 5 Ufer waren auf bem biefin Wollentie vor fiede Paufeswaren, 15.20 Seine Weile verwogen. Der rafete Breifung bes Grieblite, woburch fich iden ber geftige Tag nie fen fint is ausgefüntet mit bie Mernes 9040 Seine Weile Weile zur Wage beadte, bat fid auch beute und mit ihm eine Weile zur Wage beadte, bat fid auch beute und mit ihm eine beriebliegenem bie gut 17 Zeine, fie vom Seine fortiget, to soft nicht, wie vom ten ten freiger Weilmarfte berückt wire, in befein nicht wer eine ten Verjagen Weilmarfte berückt wire, in befein nicht wer eine bereichte gestellt wird, bei befein nicht vom 2 Leine, per Gemeiner gub Amerfem war. Dien neue Jouisben wire ber beutig Tag vom ber jum Berfaul ausgegeften Beile nicht eine weinig beite glich eine Ausgeballe unt ausgegeben werb weit geben glich vom ein gebre glich vom der weitig beite glich eine weitig der glich weite weitig beite glich eine der e

Die weite Berbreitung und Belefenbeit ber Agronomiden Beitung mocht fie ju Befanntmadungen für alle Landwirthe, Brreine, Beborben, Anftalten, Probnetenbanbter, und fanb. wirthicafriiden Berlag febr empfehlenswerth.

Ankundigungen.

Inferate foften Die Betitgeite ber Boliofpatte ober beren Ranm 21 Rgr. - Beilagen merben 1000 Stad erbeten und mit 3 Ebtr, berechnet, - Einfendungen france per Boft ober auf bem Bege bes Buchbanbets an bie Epprbiften, -



Berrn B. RI. in Q. - Beffen Danf fur 3bren abermaligen, werthe vollen Beitrag. Giner Erwiederung auf bie Entgegnung haben

vollen Beitrag. Unter Armeterung auf bie Anjagnung haben wir unfere Boglen nicht verschieften geber Erndung ift unt gu-gefommen, ba und aber Ibre werthe Abreff felt, fo vermögen wir vorlung Ibrem Bunich nicht nachgefommen, vorlung in der Deren Br. A. D. in B. ... Ibre Enseiterung verben wir ebenfo Deren Br. A. D. in B. ... Ibre Enseiterung verben wir ebenfo

partbeiles aufnehmen, wie ben fie veranlaffenben Artifet, und fint

wir allerbinge nicht im Ctante, irgend Jemant, ber eine Ente gegnung provocirt, vor ben Unannehmlichfeiten, bie folde etwa im Gefolge bat, ju fduben. Gie vergeffen, bag Gie ber angreifente Theit gewefen fint. Wenn Gie übrigens aus unferer vollie gen Bartheilofigfeit in tiefer Sache bie Beranlaffung nehmen follten, bie "Mgr. 3tg. weiter nicht mehr ju empfehlen" - fo muffen wir und tiefem traurigen Schicffat mit Gebulb unterwerfen.

Berrn Br. D. in Ch. — Erhalten; wir verweifen auf frühere Mittheitungen im Briefwechfel, und feben ftete voraus, bag unfere Ditarbeiter unfer Blatt auch tefen.

Derrn G. v. F. in D. - Die Berichtigung erfolgt, und eftenfo

befannt.

Deren Dr. Dr. F. in M. - Shriftlid Antwort. Deren Dr. R. B. in G. - Chenfalls; beften Danf. Deren M. B. in B. 212, - 3hr Bunfc foll erfullt werben.

Redenschaftsbericht

[146]

über die landwirthichaftliche Schule ju Echzell, Wintereurfus 1856 - 57.

I. Coulergabl: 23.

9 Boglinge maren Benftonare, bie ubrigen 14 besuchten Die Schule blos Montage, Mittwochs und Cametage. Die Benftonare erhielten Bohnung, Frubftud und Besper im Saufe bes Borftebers.

II. Lebrgegenftanbe.

Der Unterricht begann am 6. November und enbete mit einem öffentlichen Gramen am 3. April b. 3. Als Lebrgegenftande wurden aufgeführt; 1) Experimentelle Aderbauchemie vorgetragen von Dr. Bentelmann; 2) Bobentunbe von bemfelben; 3) Allgemeiner und fpecieller Bflangenbau von Biefenbautednifer Simon ; 4) Biefenbau von bemfelben; 5) Betriebsiehre von bemfelben; 6) Arithmetit von Dr. Genfelmann; 7) Geometrie mit Uebungen auf bem gelbe, Rivelliren von Biefenbautedniter Simon ; 8) Landwirthicaftliche Thierfunde von Dr. Genfelmann ; 9) Stylubungen und einfache landwirth. fdafelide Budführung von bemfelben,

III. Leiftungen.

1) Experimentelle Aderbauchemie. Die Glemente und beren Berbindungen, welche im Bfianzenleben und im Boben eine Rolle fpielen, wie Cauerftoff, Bafferftoff, Stidftoff, Roblenftoff, Comefel, Chlor, Phosphor, Silleium ober Riefel, Ralium, Ratrium, Calcium, Magneftum, Aluminium, Gifen und Mangan. 3hre Darftellung, ihr Bortommen, Gigenicaften, Berbindungen. Die wichtigften demijden Brogeffe, Berbrennung, Faulnig, Bermejung, Babrung, Drobe, Bafen, Gauren, Galge ac.

2) Bobentunde. Ginleitung. Begriff von Boben, Entftebung ber feften Erbrinbe, Coicht. und Raffengefteine, Beftandtheile berfelben, Die burch beren Berwitterung entftanbenen Bobenarten, fonftige Urfachen ber Berichledenbeit ber Boben. - Der culturfabige Boben. Dbergrund, Untergrund, Dachtigfeit, Bidtigfeit bes Untergrundes auf ben Berth ber Aderfrume, Untersuchung bes Untergrundes, Untergrundebobrer, Tiefe ber Aderfrume, ichfechter Untergrund, tiefgrundiger, flachgrundiger, warmer, falter, burchlaffenber und unburchlaffenber Untergrund, Schrinbftellen. - Beffanb. theile bes Bobens. Mineralifche: Sand, Thonerbe, Ralf (Mergel, Gpp8), Bittererbe, Gijenoryd, Manganoryd, Rali, Ratron, Ralifalpeter, Bhodyborfaurer Ralf se. Dragnifde: Berwefte Bflangen- und Thieruberrefte, Lorf, Boor, Sumus. -Eintheilung bes Bobens nach ben vier mejentlichften Grunbbeftanbtheilen beffelben in Cant., Thon., Ralf. und bumusboben, Unterabtheilungen, Eigenicaften Diefer Bobenarten, Unterfudung bes Bobens auf feine phpfitalifden Eigenfcaften, Beftigfeit, mafferhaltenbe und burchlaffenbe Rraft, Capillaritat, Bufammenhang, Barme u. Chemifche Unterfuchung. - Beftalt und Lage bes Bobens. Gbene und geneigte Lage, Die Lage nach ben vericbiebenen himmelogegenben. - Gintheilung und Glaffification bes Bobene in rein fandwirthicaftlider Ginficht, Beigen., Rorn., Gerfie- und haferboben ic. - Berbefferung bes Bobens burch Bearbeitung und Dungung beffelben. - Bobenbearbeitung. Bfluggrbeit. Der Bflug, Theile bes Bfluges, Gintheilung ber Bfluge, unvoll tommene Bfluge ober

Dalen, ber fibfrangofilde, medlenburgliche, icheffiche und behmische Saten, ber Mucablo. — Eigentliche Rlüge Mebruftüger (Bert- und Bendepflüger), Berlyftüger, Schwingpflüger, Doppelpflüger, Galepflüge (litertzundschig), Regeln bei der Pflügebardetung, Altheflügen, gewohnliches Pflügem ober Braden, Berte, Bisarunglügen. Weintspflügen, Gigtenpflüger, Bigernpflügen, Bendenter Egge, verschiebere Egge, Des Bulger, Bigernpflügen. Des Bulger, Bubanter Egge, verschiebere Egge, Des Bulger, Bugert bei Batgen, But bei Batgen, But bei Batgen, But bei Batgen, Des Bebaden, Berdendern, Gillieberer vohrt Bertenflüger, Des Berden, Gillieberer ber Beitenfläufer, Berdingsige Miffläter, Jaufer, berden Pehantlung, Jaudenbedieter Magner, Boubertete, Flamanbifcher Danger, Caube, ber Gertenflüger, Berdinger, Berdinger, Jaude, beren Pehantlung, Jaudenbedieter, Die Berden, Boubertete, Flamanbifcher Danger, Cauber, Berden Berden, Den er Gegen Berden Berden, Berden Berden Berden Berden, Berden Berden, Berden Berden, Berden Berden, Berden Berden, Berden Berden, Berden Berden

3) Bflanjenbau. Allgeminer Bflangenbau. Bedingungen ber Fflangenegerteilen, Sauf Beldefindeit, Bocher, Berbeiten Bendber est Ausläns l. lunterfringung, Bffg. Effiangententabkeiten, Borbaugung Ernte, Reife, Abbringung, Gerathichafteien, Ausschlichen ber Frücht, Ausbermahrung, Schaber, Scheunen, Feinen, Mieten zu Genteinen der Gereibek, Derschung, Derfehen, Mitten zu, Entschalt und Burgespahrung ber ber bei Belangen bei Bellen bei Bellen

4) Biefen bau. Begriff und Berth ber Biefen, gute und folichte Wiefensfinnen, Auswohl bes Samme ju neum Wiefenniggen, Ober-, Bittel- und Untergrafer, Auswahl bes Samme nach bem Boben, Beit ber Ausfent, Berbefferung und Pflige bewässigkente Wiefen, Weglauffen von Gestriep und Seftziach, Gefteinen, Maulwuffs und Amelienbaufen, Reinigen ber Wiefen der Wiefen der Aufgeleich und Amelienbaufen, Pfenigen ber Wiefen der Wiefen der Aufgeleich und Enterfelben, Unterfelben ber Wiefen der Weite und Berfinigung berfelben,

Benutung naffer Biefen ju Beideanlagen, Dungung berfelben, Entwafferung, Bemafferung, Gtau- und Riefelwafferung.
5) Betriebelebre. Reine und verbefferte Dreifelberwirthichaft, Roppel-, Schlag- ober Bechfelwirthichaft, Sruchtwechfel.

6) Arithmetif. Bruche, Regelbetri, Dreimalbruche.

7) Braftifde Geometrie. Korper, Staden, Linien, Bintel, Dreiede, Bierede, Biefede, erlautert an Bobellen, Linienmeffung, Bladenmeffung, Grechnung bes Gladeninhaltes, Rivellten, Ausmeffung und Berechnung ber Korper, proftifde Urbungen auf bem Reibe.

9) Tandwirthicaftliche Thiertunde. Der Bau und bie Lebensverrichtungen ber Saustchiere, (ein anatomitophysisalgifder Ueberblich, Beftantheilt bes thierifden Körpers, bas Anochenipften, bie Mustein, bas Gefasipften, bas Sauthften, Chleimhaut, bie burch biefelbe gebildeten Eingeweibe, bie Sinnesorgane, bie Ernahrung ber Thiere, (Abevie berielben.

9) Sthlubungen und einfache landwirthichaftliche Buchführung. Auffage, Briefe und Gefcafteauffage,
- Indentar, Lagebuch, Caffabuch, Sauptbuch.

Edzell, im April 1857.

Dr. Senkelmann.

Etelle Gefuch.

Als Inspector, Birthisaftebiector ober Berwalter eines größeren Gutes, idet ein Rann — Orfterreicher — Anftellung, weicher vermöge seiner protitische und theoretischen Borbittung ben ftrengfen Anforderungen vollftändig entsprechen wird. Er ift in seinen Bweig der Birthisaft wohlerfahren, dat größere Gutes berwaltet, und vermag die glängenblen Brugniffe, sowie Empfehlungen von Autoritäten beitgefringen.

Gefällige Offerten bittet man unter ber Chiffer A. B. 212 ju richten an bie Redaction ber Agronomijden Zeitung in Leipzig. [147]

Guts Berpachtung.

In einem ber fruchbaffen Abeil bes Defterreichischen Steines, im nörblichen Theil bes Banates, ift ein Gut von 1200 30ch & 30ch 1600 DRichter unter Mug befindichen Adtraginde gang oder gethellt unter ifet voerteilhöftem Bedingungen von Michaell 1857 zu verpachten. Es bierten best vorgeigiglichen Boden ben Bortbeil einer betriebsmehr

Guts . Verpachtung.

Fin Gute-Complerus im Meglerungs Bezirf Maxienmerter, bestehend aus 2050 Vageteburger Worgen Ader, 2/3 Weigenboten, 1/3 Gerst. und Woggenboten, 756 M. W. jebr gute Wiefen, 400 M. M. Gotter-Angung und Stickreit im Eer, 100 M. M. Gatter, 1400 M. M. Reitalhereten, jell mit completem todern und lefendem Inventatium von Indennis a. c. ab, auf 15 Sabre, unter annehmbaren Bebingungen verpackte werben. Pur Gelfsphäcker belieben In-Auffrechten und der Berteile und der Sticken Indennis der Gelffen in der Aberfis poste erstante Danig unter Chiffre H. E. # 72 fernoe ciaquienden.

Berantwortlicher Rebacteur und Cigenthumer Dr. Bilbelm Damm in Leipzig. - 3n Commiffion bei Bhilipp Reclam jun. - Schnellpreffenbrud von Bhilipp Reclam jun. in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Ni 27.

Leipzig, den 2. Juli 1857. — Erfcheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Meber Gefchirr- und Sattelbruche.

Bon Brof. 3. &. G. Dieteriche.

Unter biefen Collectionamen fommen eine Angabt lebel bor, Die in bem Betrlebe ber Landwirtbidaft jumeilen febr unangenehm eingreifen, und find fle einmal porbanten, fo ermacht ber Rachtbeit baraus, bag bie bavon betroffenen Thiere baburd nicht nur wiberjeglich merben, namentlich bas Geidirt, ben Sattel ober bas 3od' fic nicht mogen auflegen laffen, wicht angieben, ober ben Reiter nicht aufnehmen wollen, ober fle find, unter Umftanten, jur Urbeit gang unbrauchbar, bis fle von ibrem liebel gebeilt morben' fint, falls man fie nicht gerate binopfern mill, und bies Alles geichiebt, mabrent Die Thiere fibrigens gang gefund fein fonnen, freffen mogen, mithin Butter vergebren, ohne es gu verwerthen, wogu noch fommt, bağ bie Befpanne taburd gerriffen merben, ober gar Die Rnechte ju ber ihnen bestimmten Arbeit nicht tonnen benust werben, bann tommen noch bie Argenei- und Rurfoften und mancheriel Berfaumnif in Betracht. Die Rnechte tonnen recht gute Arbeiter fein, aber fle mogen Bferbe mit offenen, etternben Shaben, und folden, woburch fle aus ihrem Deleife ber gewöhnlichften Arbeit fommen, nicht gern anbaltenb

behanteln, umfoweniger, wenn ihnen eiwa Sonlt beigemeffen werben tonnte, fie veranlagt gu haben.

Man nennt Geifeiter und Sattelbrude, wenn nicht mur bie Daut und be barumer liegenten Löbeite auf irgemeine Att burch 3aum, Buggefeiter, Rummete, Jode, Dedgurte, Gewangtienen, Saitet und bergelieben gertiedt, gequeticht worben find, baß enwerber tadurch bie Daare und bie Dberbaut blos abgerieben, be Daut und bie dautmier liegenden Zheile gequeticht werten, oater ale entjeben in Belge bes Drudes Grziebungen von Blutwoffer und gefen gar in diretung ber interfer gelegenten bantigen und finedigen Gebilte über; ober aber bie Daut wirb nur fo biel gefridf, baß bie Saarmuspeln leiten und weise Jaureflede barnach entischen, im höhren Grade te Trudes flittst bie Daut gan ab und es einstehen Grade te Trudes flittst bie Daut gan ab und est eintleben Erant of der fe

Durch febierboff ganebeitet, gestülle und hat gemortene Genichtude bes Jammes eriegnate es fich , baß, wo folden auf bem Genicht über bes Jammes eriegnate es fich , baß, wo folden auf bem Genichtude bes Jammes dem fatt spannen und brücken Bedachfiede ben fatt spannen und brücken ober zu lose auf das Genich bin und hertrutigen und febeuern, bier Deutschungen merficheren mehreben bertreiben genisten und bertriung entitien und jogat als Genichbeute erfichetenen bereit mit genichten und besteht mit besteht mit besteht mit besteht mit besteht mit besteht mit besteht bei medicken Stelle ber einen Stelle ber einen Stelle ber einen sober ber andere

ren Geite bes Benides wund ober aufgetrieben finb. Die Bferbe wollen fich bier nicht befühlen, auch nicht aufgaumen laffen; junachft find bie genannten Urfachen ganglich ju meiben und ber Buftand ift wie Quetichungen ju behandeln, wie es meiter unten angegeben werben foll. - Much bie Salstoppeln und ber Galetrageriemen bes Gielen wirfen reibent oftmale jo fart auf ben Ramm bes balfes ein, bağ nicht nur bie Dabnen und bas Unterbaar abaerieben ericeinen, jontern bag auch bie baut gequeticht, burd. gerieben und in Giterung übergegangen ift. Gobalb man in einem Adergefpann flebt, bag an Diefer Stelle bie Baare bei einem ober bem anberen Bferbe febr verwirrt fteben, muß bie Saletoppel ober ber Tragriemen gut nachgefeben, nachfibem ber Rnecht aber angehalten merben, bag er bie Sagre bier glatt famme unt nicht verwirren laffe, auch bas Befdirr paffent fonalle; fo verhutet man bas fernere Druden und Durchicheuern. 3ft Erfteres bereits geicheben, jo muß Die Stelle recht gut und fleißig falt gemaichen werben; ift Die Stelle icon eiterig, fo werbe fie mit lauem Baffer und meifer Geife taglid einige Dale recht gut und bie Geife rein mieber ausgemaiden, und wenn bas Bferb gebraucht wirb, fo muß ber bieber bier gelegene Riemen bon biefer Stelle jurudgebunten werben; thut man bies nicht, fo wirb man nicht beilen, fonbern bas lebel verichlimmern. Die fehlerhafien, edig und raub bearbeiteten Jode, welche bei Bugodien por bem jogenannten Souft, ober bei Schiebeochfen an ber Stirn juweilen bruden, bringen biefelben Folgen. Demnachft fint es ble Rummete, welche, wenn fle feblerhaft gearbeitet find und ungleich auf- und anliegen, Quetidungen am Bieberrifte, wie auch an ben vorberen Seitentheilen ber Bruft und ber Coultern verurfachen.

Run fint es aber befontere noch bie Gefdirre, welche auf manderlei Urt und an verichiebenen Stellen nadtbeilia für bas Thier einwirfen tonnen. Das Bruftblatt fann unter Umftanben gang gut bearbeitet fein und es brudt bem unerachtet, namentlich wenn es nicht gleichmäßig anpagt und ju weit ift, mitbin beim fcweren Bieben bin- und bergegogen wirt, woburch bie Bruft bes Thieres minbeftens gereigt, empfindlich und angefdwollen wirb, meehalb bas Thier nicht ine Beidirr geben will, bie bae Bruftblatt georbnet und bie Empfindlichfeit und Gefdwulft burch Rube und geeignete Baidungen befeitigt werben. 3ft aber bas Bruftblatt feblerhaft gearbeitet und bann noch ju weit, jo reibt und brudt es beim Bieben bie Bruft gewiß und es enifteben bafelbft bebeutenbe Beidwulfte, Die entweber, falle bie Urfachen anbauern, in Giterung übergeben, ober ichmammartig merben, baburd bas Thier unansebnlich machen und es baburd minber bienftfabig, ober gar tienftunfabig wirb. Golde Beidwulfte werben oftere noch baburd verichlimmert, bag man tas Bruftblatt mit Lappen umwideln ober mit Rebfell benaben laft. feboch falten und gieben fich folde Dinge gufammen, vericbieben fich und reigen, bigen und quetiden nun erft recht.

Muf bem Bieberrifte, ober boch fast hinter ibm, rubt ber Kammbe del bes Geichires und beiger thut bem Buden nichts, wenn seine Alffen jur Seite bes Wiederriftes gleichmagig aufliegen und io boch auffragen, baß ein boble Auam mischen ben Alffen beitet, jo baß ber Kammbedel ben bofen Ruden nich berühren tann, und wenn bas Gefchirr ben Körper in umistlieft, baß es beim Geben und Gebrauch bes Thieres nicht ichlottert. Daffilbe Gefchir tann aber namentlich ben boben Ruden ober Bieberrift jehr leicht reiben und queissen, wenn basseibe Shier burch vielle Arbeit und Futtermangel sehr mager geworben ist, ba bann bas Geschirr schlottert, bie Dedelftiffen nicht flatt geraug find, ben Ruden gegen bas Reiben zu schiegen und so reibt bam auch ber Arageriemen ber Seielenscheiben auf bie Sachessein

Ebnie pflegt bei ju weit gewordenem und ichielternbem Geichter auch ber Schweifriemen an ben Seiten und unter bem Schweife einzureiben, umsomber, wenn bas beber hart ober gestidt und gevönstigt war. Die Dedengurte bringen Drud, ebnisvol auf ben Boden, wie auch unter ber Bruft und auf ben Seiten (Rippentheile). Buffen bie Pferde weit unter Dedgurten gefen, of fint debnalls Kiffen, wie bei ben Kammtecklen, nebtlg, um bas Druden bes Rüdgrates ju verfütten; unten wird bie Bruft leicht burd einen ichlechten ober barten Miemen und burch ich factel Angieben beim Schnallen gequtisch; die Beichteile auf ben Albert berein teile burd bei schaffen, verreiben Annen neuer, orbinaere Dednagute, ober burch untergestellt Riemen und eingekundern Seite gereitigt.

Das waren fo bie befannteften Quetidungen burch bas Befdirt, außerbem fommen noch baufig Drudicaben burch

ben Gattel por.

Wenn ber Sattel ber Sattellage bes Rorpers nicht genau anpaft, vielmehr eine Stelle beffelben befonbers aufliegt, jo entfleht Quetidung ber betreffenben Stelle, bem Grabe und ber Dauer bes Drudes nach, und es pflegt ein weiter und flach eingerichteter Gattel, einen boben ober fdarfen, bagegen ein enger ober bobler Gattel einen flachen Bieberrift ju bruden. Im erften galle trifft ber Drud in ber Regel ben hoben Rudgrat vom Bieberrifte abwarte, weil bie fogenannte Rammer, ber boble mittlere Theil bes Gattels, nicht Raum genug barbot, ben Drud gu vermeiben; benn bier muß ber Sattel auch bann noch Raum geben, felbft wenn ein Reiter auf ibm fist; im zweiten Balle ift es nicht ber mittlere Theil, vielmehr find es bie Seitentheile bes Sattele, Die Sattelbaume, welche ju feft ober ungleich aufgelegen batten und Drud bewirften, jeboch find biefe lesteren Drude nicht jo folimm, ale bie bee Bieberriftes und icharfen Rudgrates, weil bier banbige, fnorpelige und fnochige Theile gebrudt werben, welche ichwerer beilen, mabrent ein Drud ber weichen und fleifdigen Theile weniger gefährlich und leichter ju befeitigen ift. Der Gattel brudt auch, wenn er gwar ber Sattellage vollig anpaffenb, aber nicht feft gegurtet. ift, mitbin bei Bewegungen ober nachlaffigem Gip bes Reitere bin- und berruticht. -

Alle bier genannten Uebel gehören in bas Gebeite ber Deurischungen, find fich ibrem Befen nach gang gleich und erforbern eine abnliche und gleiche Behandlung, bie nur bem Grade und ber Dauer bes llebels nach verschien, der Befeitigung ber Hirbaden, find es meiffens iche Waschungen, weiche ber erfchieffnen Geier ihre Spannerfat ber ihre Thaigfett er ihre Spaingerie beiter geben, ober es find ausgetreterne Bitifigfetten ju befeiligen und blosgeiegte Theile

l ju beilen

Die Ginwirfungen bes Cattels find in ber Regel febr berichieben, wenn ber Gattel nicht feft auflag, vielmehr gleichzeitig mehr rieb und fcheuerte ale brudte, fo entftebt barnach eine empfindliche Befcwulft, welche icon unterm Sattel fich entwidelte, aber nad Abnahme beffelben mehr fictund fühlbar bervortritt. Cobalb bae Pferb nun nicht mebr erhitt ift, wente man auf folde Beidwulft Bafdungen von taltem Baffer, Baffer mit Giftg, mit Branntwein, Bleimaffer mit Branntwein recht anhaltenb an und man fann burch fleibiges Baiden Die frifde Beidmulft, faft ebenjo fonell wieber beseitigen, ale fle entftanben ift, vorausgefest, bag ber Sattel nicht von Reuem aufgelegt werbe und bas Bafden fleißig gefdebe. Goldes Bafden barf nicht bios burd meniges Unfeuchten ber haare und ber baut geicheben, vielmehr muß ber gequetichte Theil anhaltenb nag erhalten und nicht troden werben. Dan pflegt beehalb frifden naffen Grasrafen ober fonft eine Bantage auf ben gebrudten Theil gu legen, um ben Theil ficherer feucht gu erhalten; bas ift gang aut, nur barf unter bem Grastafen, wie unter ber Banbage, Die Barme baburd nicht gefteigert werben, woburch mehr Rachtheil ale Rugen erwachfen murbe, mithin barf man fic nicht gu febr auf bie Anwendung bes Grasrafens verlaffen.

Wenn aber ber Gattel feft aufgelegen und eine Stelle ber Sattellage befonbere gebrudt worben mar, fo pflegt biefe Stelle gang unempfindlich ju fein; im minberen Grabe eines folden Drudes fint blos bie haarmurgeln in ber Baut gequeticht und es entfteben biernad Stellen mit meifen haaren, wie man fle baufig flebt; im boberen Grabe bes Drudes entfteben bie fogenannten Branbicorfe, bie, wenn fie erft einige Tage alt finb, ale barte und unempfinbliche Bautftellen, von minberem ober großerem Umfange, mabrgenommen worben. Golde Branticorfe tonnen au tieferen Quetidungen Beranlaffungen geben, wenn namlich ber unveranderte Gattel wieber auf Diefelbe Stelle aufguliegen fommt. - Golde Branbicorfe beilen an ihren Ranbern querft ab, lofen fic, mas man burd Aufftreiden von Betten noch begunftigen fann. Ginb erft bie Ranber geloft, bie alebann troden geworten, icarf emporfteben; fo thut man wohl, burd Aufftreichen bon Fetten, ober Umichlag bon frifdem Rubmift, mabrent bee Rachte ben Branbicorf gu erweichen und ibn vom Umfange ber ganglich abzulojen, gleichfam auszuschalen und bie Blace fobann burd Reinbalten mit Seifenwaffer gu beilen, wonach bann ein buntler, haarlofer Bled jurudbleibt. Rleine Branbicorfe beilen in ber Regel von felbit aus. Wenn nach Wegnahme bes Branbicorfes bie Stelle mund ift, bas Bferb aber gefattelt und geritten werben muß, fo muß auch ber Cattel fo eingerichtet werben, bag er biefe Stelle ferner meber reibe noch brude, und um bas Reiben noch mehr ju verbuten, befireiche man fle mit etwas frifdem Bette, Salg, Butter ober Del gang bunn; Abends muß biefes gett aber mit Geife rein abgemafchen werben, weil es leicht rangig wird und Juden, mitbin auch Reiben und Cheuern veranlaft.

Andere berhalt es fich, wenn bie Mittellinie bee Budens, alfo ber Biederrift ober bobe Budgat, von dem Sattel ift gebrudt worden, biernach pflegen und ich erhabena Gefdwalffe zu entfleben, welche Bluwsfier enthalten. Durch alte Bufgwangen und mit Gleiwaffer find folgte in ber Argel falte Bufgwangen und mit Gleiwaffer find folgte in ber Argel

nicht zu beseitigen, vielmehr geben fle alsbalb in Eiterung über und bilben bann offene Schaben, bie nach Umftanben wol gar fiftulos werben.

Dit biefer Galbe laffe man bas Bferd einige Tage fo angebunten fteben, bag es fich biefe Stelle nicht reiben, auch fic nicht legen fann; alebann ift ble Beidwulft meiftene febr flach geworben, ftart beicorft und bie barin enthaltene Bluffigfeit in ber Regel verfcwunden, reforbirt, und wenn ber Sattel ober Rammbedel nun banach eingerichtet worben, bağ er ferner nicht bruden fann, und gwar baburd, bag bie Seitentheile (Baume) bes Gattels ober bie Riffen bes Rammbedels aufgefüttert worben, fo fann nun bas Bferb fon wieber feine gewöhnliche Arbeit verrichten. Die Schorfe, welche burd bie Galbe bewirft murben, beilen nach und nach ab, und wenn fle erft berften, fo weiche man fle mit lauem Geifenmaffer nach und nach ab, mabrent bie feblenben haare balb wieber beranmachien. Auf biefe Beife verbuter man offene Chaben, welche namentlich auf bem Bieberrifte und ber Rudgratlinie leicht langwierig werben, mesbalb es bier auch ju bermeiben ift, folde Beichwülfte mit bem Deffer ju öffnen, um bie Bluffigfeit ju entleeren. Ginb in Berfolg folder offenen Shaben burd Bernachlaffigung ober feblerhafte Bebandlung erft Fifteln und Sowamm entftanben, fo ift es rathiam, Die Bebandlung einem tuchtigen Thierargte anguvertrauen, benn bie Unmenbung bes Deffere und bes Blubeifens, bei veralteten lebeln, bei tenen oftere icon bie Stachelfortfage angegriffen finb, erforbert Umficht im thierargiliden Berfahren.

Wetthampf von Alahemafdinen.

In ber Ausftellung jur Bubelfeier ber R. R. Landwirth. fcafte - Befellicaft in Bien - über welche wir nachftens einen eingebenben Bericht liefern werben - batte Berr Baron Barb von Uridenborf u. 2. 25 Grud Dabemafdinen, von einer und berfelben Conftruction - Buffen'iche mit unmefentlichen Beranberungen - ausgestellt. Un einer - ober sweien - bavon aber prangte eine Berausforberung bes Befigers ju einem Bentampf jeber anderen Dabemafdine gegen bie feinige um einen Ginfas von 1000 Bulben. 218 ich jum erftenmale blefen tropigen Febberuf las, fublte ich mich faft gebemuthigt; baib aber gewann ein innerliches Ropficutteln bie Dberband, und es begann mir ber Duth wieber ju ichwellen. Wer etwas Dechanif fennt, wirb miffen, bag man aus ber Transmiffon und Breite bie Leiftung einer Dabemaidine giemlich annabernb berechnen fann; ju ben Deffern fann man nichts Befferes nehmen, als ben beften englifden Stabl; und ift man feiner Conftruerion und feines Materiale fo ficher, ale bies in berlei Berbaltniffen moglich ift, fo braucht man nach ber angeftellten Rechnung nicht befonbere anaftlich zu fein. Dies meinte benn auch einer meiner Berfführer , ben ich bei mir batte , Linbemann, gewifi pielen Befern ale geichicfter und fleifiger Monteur perfonlich befannt; berfelbe qualte mich orbentlich, bie Bette angunehmen, und erbot fich jogar, fich ben Betrag berfelben bei einem - ibm gang unbentbaren - Berluft nach und nach von feinem Galair abziehen ju laffen. Allein ich bielt es bod für gerathener, mein Banner noch nicht neben bas bes herrn Barone ju pflangen; benn ich mar Ausfteller unb herr Baron Barb war Mitglieb bes Comités gerabe fpegiell fur Dafdinen und Gerathe, und es mare baber minbeftens - unbeideiben - gemejen, bemfelben por ber Breisvertheilung entgegenzutreien; bas Bort ber Jurb aber, meinte man, murbe icon über bie befte Dabemafdine entideiben.

As hat entichteben; so viel wir wissen famen blos zwei Wabenschleinen in Concurren; beigenigen nach der Construction von Burges u. Rety gar nicht, und unter Minden ist der Genard der von des alle Wort des Chrantes mehr on seinen Mahr. dann der von des alle Wort des Chrantes mehr on seinen Mahr. Jondelle es seh von inter Breisausgabe, so sucher des mehren Weries davon zu tragen, denn der erste wird immer nach Gwall und Nang der Berion ausgesteht, wohren der weite nur dem wahren Gerandschell, wohren der weite nur dem wahren Art. das judicht, so daß der der zweite mir wird, und der erste kann der dette, wie des allegenich er Gall sie! —

Blad Bernbigung ber Ausstellung erließ ich nun in ben geachetiften Blieten Blaiten mein Gartel an deren Berom Barb ergeben; ich erklärte in bemielben bie Annahme seiner Beite gagen ben Glings von 1000 Gulben mit einer ber in meiner Anstall gebauten Abedmochinen unter ber seinberfandtiden Bedingung ber Berwendung völlig gleicher Kröfte. Au 9. Juni erhielt ich ein Gefreiben von geren Baron Barb, meldes gleichglig in Beof. Atrenfteins lambwirtheidnitidere Zeitung abgibrudt erschen, worin bergiebe feine Bedingungen schiefte, und bas ich, wen es interessier, bem gekadten Blatt nachzulefen blite. Es hate fich aber mitteremelte fohn bie Casiloga geinbert.

Bei ber landwirthicafiliden Ausstellung ju Beft am 9. Junt b. 3. fand auch ein Bettfampf von Mahemafchinen flatt. Bolgendes ift ber wahrheitsgetreue Bericht eines Augengen aus Befth :

Am heutigen Tag, nämlid am 9. b. M. weren bie Radpmasschinen an ber Tagesorbnung. Die Berjuche bauerte von 9 bis 12 Uhr, und zwar sanben fie flatt jundost baren Stadwallden, wojcitst Roggenfelber für die Berjuche angefauft worben waren.

"Baron Barb batte anfanglich nicht bie Freude, einen Concurrenten fur feinen Bettpreis gu finben, benn erft fpater ericbienen am Belbe Burgeg u. Ren aus Lonton und Bod u. Sjabo von bier. Baron Barb batte abfichtlich ein Belb gemiethet, welches ein wellenformiges Terrain barftellte, um ju geigen, baß feine Rafchinen nicht nur allein auf Gbenen anwendbar feien. Goon geftern batte Baron BBarb wei Dafdinen mit 5 feiner eigenen Arbeiter, Die er mitbrachte, aufe Berfuchefelb gefanbt, um fich geborig einguuben. Um Die Mittageftunde mußte er noch nicht, ob er einen Concurrenten befommen werbe, ober nicht. Da er viele feiner Dafdinen an ben Ergbergog Albrecht, f. G., und an bie Geftuteverwaltungen in Ungarn bertauft batte, fo maren beute auf bem Berfuchefelb G. f. b. ber Ergbergog mit feinem Generalftab ju Bferb, Die Geftutebirectoren, bann Burft Lobfowig, Die Grafen Bicho, Beftetice u. 21. nebft vielen Gutsbeftgern erichienen. Bum Glud fehlten bie lafti. gen profanen Buichauer, ber groferen Entfernung wegen, ganglich, und bas gemablte, competente Bublifum mar gang ungeftort. Grund und Boben bes noch grunen, 3 guß boben Roggenfelbes mar leichter Ganb, ber Stanb icutter mit wenigen bichteren Stellen , ohne Lager und ohne Untermuch. Den Unfang machte Baron Barb's Dabemafdine mit einer Befpannung von Bier Pferben - viel fartere Thiere als bie bee gewöhnlichen Ungarifden Schlage -; fobann folgte eine zweite Dafdine von bemfelben, mit vier Dofen befpannt. Bu feber Dafdine brauchte Baron Barb vier Leute, namlid zwei Fubrer und amei Mb. raffer! Der Erfolg mar nicht befriedigenb; man gab ju, bağ bie Daidinen gut ichnitten, bebauerte jeboch befto mebr. bag bie abgerafften Salmen, beren Mebren fich allenthalben überfturgen, fic burdaus nicht jum Binben orbnen liegen. und bie Mehren nirgenbe in einerlei Richtungen ju bringen maren, mas natürlich bie Dacharbeiten bebeutenb erichmert.

In ber 2. Beibe tam fobam bie Mabemaichine von B. Gorntd mit ber feibfichtigen Abligevorrichtung von Burges u. Ret, genau in ber namlichen Conftruction, wie ich beieibe bon Ihnen befige. Gie brauchte blod juel Bierbe, nich fatter alb ein Baar berjenigen bes bert m Baron Barb, mit einem Aufcher und einem Raufcher und einem Raufcher

nie Gell ich Sie nun ftolg machen auf ben Erfolg Ihrer nie melde die in Ihre and ftolg auf bas Bertrauen, weiches ich in Ihre Angabe griete, da jub bief Machine bie befte eich beter ich auch in meinem letzem Briefe 2 Eremplare mit Meirerom beftellt habe. — Seute fagt ich Ihren mein Et mit 10, auch 20 bertell Mahrmalchiene jenden, de burchauß auch 20 bertell Mahrmalchiene jenden, de burchauß erfolg, bei Die Barben der ber Griefe, den Die Machaen we der ber Griefe. ben Die Machaen in " web wo bem

erften Gang an burd ihre raiche, faubere Arbeit, verbunden mit bem iconen und richtigen Ablegen bes Getreibes, woraus Garben tabellos gebunden werden fonnen, erreicht hat.

"Der Applaus und bas Burrabrufen aus bem Munbe ber ber Dafchine folgenben Bury und bes Bublifume bei ber Anficht fo trefflicher Arbeit und ber icon gerabe in ber Binte liegenben Mehren, war ebenfo fturmifd, ale moblthuend fur mich und jeben für Die Sache begeifterten Lanb. wirth; man meinte, ce fei Ginem ein centnerichwere Laft bom bergen gefallen, beim Anblid biefer geordneten Schmaben, welche bas fdwierigfte Broblem ber Dabemafdinen fo über alle Erwartung gludlich geloft jeigten. Die fleghafte Rafdine fant fogleich einen Raufer. 3br Bubrer wollte aber auch noch zeigen, baß fle auch gelagerten Roggen fdnetbet, und hatte ju biefem Bebufe ein anberes gelb gemiethet, welches entfernt bom Berfuchsfelb lag. Dit ber Dafchine verfügten fich Jury und Landwirthe babin - aber ohne herrn Baron Barb - und fle fcmitt einen febr bicht ftebenben Roggen nicht gegen, fonbern nach bem Bager, fo volltommen, wie man es nur muniden fonnte. Das Lagerftud mag 3 Ruthen lang gemefen fein, bie Stoppel blieb allerbinge bier und ba 9 bie 12 Roll bod fteben, es fanben fic aber burchaus feine Mebren auf ber Schnittflache, fonbern alle maren burd bie Ablegefpirglen bei Geite gefcafft. " -- -

Soviel and bem Bericht eines Augenstugen. Da burch ben in galinnte ju Gunten ber Wabbemachine von Burgein u. Art, ausgefallenen Beitlaumf in Beith bie Ebre bertelben und bea Birtich flegreich gerreitt ift, in dalte ich ferner ohmpische Spuide für überflüffig. 34 babe baber Gern Baren Ward von feiner Weitel gagen ein Rugelt von 600 ft. ju Gunften Offerreichissen gederbaussuch erntenden, auch iche ber weiteren Entwicklung biefer geriff nicht untitrersfanten Angelegenheit einiggen. 3n ber nächten Plummer wir eine Engelichung bes Softenpuntes zwieden Mabemachinen, beziehentlich mit ber - Oanberbeit, milgefeht werben.

Dr. 2B. 6.

Per Bauernftand der Gegenwart. Gulturbiftorifde Grundlinien gur Orientirung. Bon B. Comelgtopf, Baftor.

Die natürlichen Delfer bes Bauernftanbes jur Erfüllung feiner Aufgabe.

Dief finden wir in allen Berfonen höberer Bilbung, die mit bem Bauer verlehern. Die böhers Bilbung fann nur von bennt fommen, die höher fleben als e.c. Es liegen und und gewiß auch Anderen Beweife vor, wie einfigiabelle Aministratioseamte, die Sinn batien für die debung des Bauernhandes, unendlichen, fegenderchen Einfug abten. Es muß dem Bauernflande von allen Seiten grieft werden, baß von ihm mehr zu thun ift, als: bem Schienbrian ber Abeit nachgeben. Die Beffper größerre Giter, Abeiter, Mministrateren, abei von bei Berfonen, beren Thun ber Bauer umb fin Abun berührt, die in ben bassischen Webetten ben umb fin Thun berührt, die in ben bagischen Webetten ben

Bauer nabe treten, find Diffionare jur Befehrung ber Beiben. - Es thun bie Menfchen oft nur beebalb bas Beffere nicht, weil fie es nicht femmen, uben bie Bebote und Befege bes Anftanbes, ber Schicflichfeit beebalb nicht, weil fie biefelben in ihrem Stanbe nicht für notbig balten; find aber benen oft febr bantbar, bie ihnen bas Beffere in jeber Art nicht blos ale Doglichfeit, fonbern ale etwas Birfliches geigen. Bor allen Dingen foll Beber, ber bober ftebt, ben Bauer und feinen Stand achten, ale Mitarbeiter an einem großen gemeinfamen Brede, nicht ale untergeorbneten Banblanger; bor allen Dingen foll Beber, ber bober flebt, gegen ben Bauer fo rudfichtevoll ale moglich, fo nobel ale moglich, fo aufrichtig, fo uneigennunig ale moglich fein. Riemand achtet mehr auf bas Benehmen Unberer gegen ibn, ale ber beidrantte Renic, Riemand empfindet mehr ben Unterfchieb feiner Art gegen ibn, ale ber Denich auf nieberer Stufe; es verftebt ber Bauer febr mobl bie Sumanitat, bie man gegen ibn beobachtet, ju murbigen, wenn auch nicht logifd, bod inftinctiv, und burd bie Beweife von Sumanitat gewinnt man fein Bertrauen, und erft im Beffge feines Bertrauene - ift man Auctoritat in allen Dingen unb tann bann leicht jum Gegen wirfen und auf Rachfolge und Befolgung guten Rathes ficher rechnen. Das Beffere muß bem Bauer nicht blos geprebigt, es muß ihm vorgethan werben. Der Fortidritt in allen Dingen, getragen von ber Autoritat ber Berfonlichfeit, bem Bilbe concreten Thuns, ift gefichert und verburgt. -

Den meiften Ginfluß auf bie Bebung bes Bauernftanbes in bem eigentlichen Bebiete feiner befonberen Thatigfett tonnen bie Bereine fur Landwirtbicaft augern, und wenn bieber von biefen noch nicht viel gefdeben ift, fo liegt bod bie Boffnung nicht fern, baf funftig mehr gefcheben wirb. Der Bug ber Beit brangt babin, bag bas Licht icheine in Die Finfternif, bag ben Stanben ber Strom ber Bilbung jugeleitet werbe, bie noch auf bem Trodenen wohnen. Die landwirthicaftliden Bereine find ja aus bem Beburfniffe entftanben, fic bie Refultate ber Cultur angueignen unb Runbe von ben Sebeln ber Guftur burd Dittbeilung ju gewinnen. Die Bereine fint ibrer 3bee nach Erpfiglifatione. puntte landwirtbicaftlicher Intereffen, benen alfo bie Gebung bes Bauernftanbes nicht ferne liegen fann : fle muffen ben Bauer anfaffen und ibm Daterial juführen, and bem er fic bas Rotbige auswähle und feinen Theil nehme; es wirb nothig, eine landwirthicaftliche Breffe, Die popular, aber nicht flad, einfad, aber bod relativ vollftanbig bie Camen-

forner ber Bilbung ausfaet.

Wir gesteten uns über die Borm bier einige Borte.
Die landwirtschaftlich verfic des noch wenft giben feinnen, die fie erst fich Griffeng und ein Recht bes Dacient erfaufen muße. Zest flecht iewol das Factum und das Recht der Erflung fest, und est fit an der Zeit, daß die landwirtschaftlich Breffe fle allgemach ortenitri über das Gefammigsebiet ihrer Berpflichtungen einerfelte, und iber den Gefammiumfang ihrer zu hoffenden Wirffamftri! anderieit. Beb die Teradin zu erobern und festen Bre bei Erradin zu erobern und festen Bre bei der in ihren Browingen und ist jedem Amelie der bei bet die Kenfant und bei eine Breiteratur eben körtlig zu der verfen. Bre meinen nun nicht das sich febe fand zu Roge in der Krommen des Bauernflanches auf eigene Dau zu Mag und Krommen des Bauernflanches

Die bialogifche Form, in ber man fic baufig beliebter Beife gefällt, ift als vollftanbig zwedverfehlenb, ganglich abzumeifen. - Die fpftematifc abhanbelnbe Form paßt auch nicht fur ben Bauer, und bas Dag und bie Art bes Berftanbniffes, benn entweber fest fie gu Bieles voraus, ober muß jurudgreifen auf Bugeftanbenes, muß weit ausbolen, um ben Bufammenbang festzuftellen und berlei Lucubrationen ermuben ben Bauer, ftatt bag fie ibn feffeln. Die ergablenbe, nicht zu weit ausmalenbe Form, Die concrete Beifpiele, felbftgemachte Erfahrungen, felbfterlebte Borgange mittheilt, ift bie bem Landmann jufagenbfte Form (Befdreibungen bon landwirthichaftlichen Thun und Ginrichtungen in ber erften Berion werben Lefer und Rachahmer finben). Allgemein gehaltene, mit allem Aufwand von Runft und Rheterif, unter allfeitiger Benugung ber wiffenicaftlichen Refultate ausgeftattete Werte find nie fur ben Bauer, auch wenn er ein gefcheibter Landwirth und Denich ift; er bat ale Bauer feine Sublfaben bafur. Gliegenbe Blatter in einer geiftigen Centralwertftatt nicht nach ber Schablone, fonbern nach individuell gegrundeter und barum berechtigter Unichaunngeweise geichrieben, flar und beftimmt pracifirt, mit paffenben 3lluftrationen aus bem Gebiete ber Decanit, ber Baufunft, ber Thier- und Bflangenwelt ausgeschmudt, unter ben Aufpicien bes großen "Bereins beuticher Landwirthe" in Die Provingen verfandt - find Die beften geiftigen Gaben jur Starfung ber landwirthichaftlichen Arbeiter und gur Beranbilbung fur bobere 3mede. -

Dan glaubt faum, wie treu gerabe im Bauernftanbe bas behalten und auch geubt wirb, mas im aniprechenben Bemante ale Lecture! geboten wirb, und bie Banberverfammlung beutider gandwirthe fonnte mabrlid eine recht beutide That thun, wenn fie aus ben unenbliden Borraibstammern landwirthicaftl. Biffens und landwirthicaftlider Fortidritte burch geeignete Bermalter und Bermefer austheilen liefe. Wenn jeber ber bunbert großen und fleinen Bereine im meiteren Baterlande mit 1 Broc. feiner Ginnahme - wir wollen tlein anfangen - bem Unfaufe folder "fliegenben Blatter" jum Opfer bringen murbe, jo murben ichon viele Gremplare als ; Diffionsblatter auf bem Belbe geiftig-fittlicher Cultur" ibre Wege finden in Die einsamen Dorfer und bort Licht verbreiten. "Die Ernte in Ausficht ift auch bier groß: bittet ben herrn nur, bag er Arbeiter fenbe in feine Ernte." Dan flagt immer, bag fo viele Bege nicht jum Riele geführt batten. ober jum Biele führten - man flage querft, bag man bie Wege nicht vollftanbig gegangen ift, man ift auf halbem Wege fteben geblieben und wieber umgefehrt, weil ber Weg burd burre Buften führte und man es febr langweilig fant, Brebiger in ber Bufte ju fein. -

Und febli ber "Mifonstrieb", und fehlt jene Jabigfeit bes Zugen am jene Berubigfeit, bie fich erebet am Beringen; wir ichiesen nur die Binfen ein und wollen ftatt ihrer die Capitale gewinnen, mabrend auf anderen Gebleten bas Gegentbell — genügt.

Bir forbern nur die Brofamen von bem Tifche ber "reichen Manner", Splitter ihres Biffens, Streiflicher jur Beleuchtung buntler Gegenben — wir forbern bies als Dentmal beutichen Thuns, beutiden Strebens:

Bas Du icurft auf reichem Grunde, Biete Du ber Menichheit bar! Dag' fie wacht ju jeber Stunde, hober fleigt von Jahr ju Jahr.

Bas ift reicher Erntefegen? Bas getbeilt wird weit und breit; Benn auf allen Lebenswegen, Gutes, Schones reich gebeiht!

Alle find bagu berufen, Gottes Erbe ju bebau'n; Und an reichen Fortichrit's Stufen, Gegen, Freude ju erichau'n.

Auf die fogenannte Entgegnung des Geren Paftors flieine im hannoverschen.

In Br. 14. bleier Beitung ift eine febr gereigt Engagnung, weiche, unter Jubifenahme von Wörtern aus bierertei Sprachen, beinabe gang aus lieblofen Perfolichfertien eines Berru Buftve, eines Breitgard derifflidert Liebe und Berrägischeit beiftet, ber aber am Ende leiber sow eige, nicht aber am Ende leiber sow ein gebt, alle nur Lebenbe, sondern selbst Tobet im Grabe noch zu verwachtungen.

Der Rern ber gangen Entgegnung bestebt in ber Bebaubung, ich batte bie Entbedung Dierzou's, namlich ber "Barthen geneils" in ber Mietemuelt, welche voriges Jahr in Rr. 46. blefer Zeitung als hauptresultat hervorgeboben fet, abstallt beriedwiegen.

Unpartheilige Leier werben, sowie ich, bort bie gebre Dietropen berongebom finden, baß bie Gier ju Drobenen einer Befruchtung nicht bedürfen, die Mitmittung ber Drobenen an der icht ehrerbings nothereibe ist, wenn Arbeiteblienen erzeugt werben sollten."—Dietropen sogt bort ausbrudflich: "benn um blod Drobenerier ju legen, bagu bebarf est nach meiner Arfrührung gene eine Befruchtung gar nicht. Dies ift eben bas Reue und Citgenthung ilche meiner Sheorie zu."

Da ich nun bie Bichtigkeit biefer Erfofrung unbebingt anerfannte, fo ift ber Borwurf, ich habe die "Barthen» genefile" verichwiegen, offenbar ein ungerechter. 3ch erlaube mir nur, in dem herrn Zellbamten B. Then einen weiteren felbfrechen Reugen aufgustern, aus bestimt werte bervorgebet, das feine Erfahrungen gang biefelben wie jene beid herrn Batures Dierpon find. Im lebeigen werbeit ich mich so neutral, das ich eine weitere Bedauptung nicht machte und ben verechtlichen Erfern alles fernere Urtheil übertließ.

Die Behauptung bes herrn Baftors, es habe Then nichts Reues gefagt, ift nicht jum Bortheile Dziergon's, weil

ich Then's Erfahrung nicht einmal als Reuigkeit bezeichnet, fondern nur nachgewiefen habe, bag er wie Dzierzon, bas Ramilche früher erfahren bat.

Das Bort Bartifenagenefie's bat nun freilich Derr Aben nicht gebraucht; viellicht weil ihm biefes fremd und unbedannt war. Er fagt aber Seite 38. Klar und beutlich: Der Rein bes Gefchiechte liegt icon im Ef; und Seite 38.; nach mehren greiffen Erschrung fin bie fogenannten) Debnens oder Afterdeniginnen nichts anderers, als unbefruchete Königinnen; er erflart ihre Enifebung und lehrt sogar, auf weiche Welfe man eine junge Königin zu behandeln babe, damit fie nicht befrührt werben fann und bann nur Eler legt, auß welchen Dochen bevorberdmmen.

3ft bas nicht ber Begriff von bem Borte Bartheno-

Aben war bei 30 Jahre lang ber fleißigste Bratilter in ber Bienenjucht und dat, weil er in Golge seines Amere immer bei Sause beiteben mußte, berielben eine unnnterbrochere Aufmertsamteit geschenkt. Wer sie allerdings Einen Bucher lächt in lieft, wird gewiß finden, hab ber erfibe nicht zu der zie eine nieten ziehen Gauer verfest. Eben tritt buss, der met zu flanten Gauer verfest. Eben tritt buss, den Muchaphungen und Bersahrungsmeisen von wenighne 20 schaptungen und Bersahrungsmeisen von wenighne 20 schaptungen, webt met der der bereiten ziehen, ihrile mit Berichtigungen, theils mit Benetien eine gegen, unter weisem derr Bishdum Eite 57., d., 96., 120. und 135. in einer Weise befroehen wich, welche ber ermeintlich gesten Benenkönig zu seinem Feinber mehre Keinde macht und Palphums Weiteren Gebeben wernassigt.

Bu Entgegnungen auf Die perfonlichen Ausfalle bes Derrn Baftore werbe ich mich nicht berablaffen.

3ch hatte nur ben Bweck, einsch ju glagen, bag Spiterjon's mit so gessen Sperchein bervoegschoben Erfahrungen icon früher gemach wurden, und bedauter, ben herrn Pahor Reine, gegen mehnen Willen, so schwerz, ben Bufgetreten zu baben, baß er fich zu so schwerzischem Geicherver veranlahs sand, und bamti senes nicht wieder gescher, erfläre ich bies als mein seiges Worer, indem ich auch zug beide weitere Utrheil ben unbesangenen Lestern biefer Zeilung anbeim ftelle.

Baffau, im Mpril 1857.

Brof. R. Gornftein.

Die agrarifche Gefehgebung Peutschlands und Besterreichs aus der neueren und neuesten Beit nebst einem geschichtlichen Hüchblich.

(Fortfebung que Dr. 25.)

Fur bie verichiebenen Rronlanber erichienen folgende gefehliche Beftimmungen :

Bur Mieber öferreich. 1) Bom 1. Januar 1849 an bat an bie Geile aller auf Erund und Boden fastenben, ans bem Oberelgenthums - und Icharcht entspringenden, sowie der benielben verfassungsmäßig gieich gehaltenen Maturalund Arbeitslessungen eine Gelbeistung ur ertern. Diese abgulörnden Leithungen find: die Anturalebet, die Naturalschiptigent, Gadgeben, Weinsgehn und die Anturalschen jeder

Art, die Maturalöragrache, die Maturalsschusche, sowie alle andern aus die beim Mechter nethringsmen Nauralsschungen.

2) Alle zwischen den Gerechtigten und Berpflichten bezichtigd bei Limpen ichn ehrfehrenden Alleitiones und Beistlichserberriräge lich der Understehe auftrecht.

3) Ble and bei den Berchitzten und Berpflichten fer, wegen Ichard ist der Berchitzten und Berpflichten fert, wegen Ichard ist der Berchitzten und Berpflichten Alle Minkel feil fellen der Alleistliche Alleistliche und Alleistliche Alleistliche Alleistliche Alleistliche Alleistliche Erffen. Bo aber ein siches in freiwilliges Liederinfommen zu treffen. We aber ein siches inder fellen wenne die Kautenzischigkliche zu wen die fante fan, waren die Kautenzischigkliche zu micht zu micht alleistliche Alleistl

Bur Steiermart ericien eine gleiche Berordnung wie

für Dieberöfterreid.

Bür Krain erischien ein feiferticher Eriaß, nach weichem mit bem 31. Derember 1848 alle auf Grund und Boben baftenben und bem Obereigenthums - ober Schnitzschie erischeinigenben, sowie ble benfelben gleichgebaltenen Patural- und Alle Befeisteischungen und alle Beffeperainderungsgeschieren gagen eine angemessen, bem Lütterthan und Schnitolten obligende Mitchalt und Bertheutschien aufguhofern beiten. Alle mischen ben Berrechtigten und Werpflichtern beigalid ber ilm-wartelung vom Raturallent in Gelbfeturen sichn beschopente

Bertrage blieben vollftanbig aufrecht.

Bur Ungarn murben folgenbe gefegliche Beftimmungen erlaffen. 1) Die Urbaralpflichten und bie auf Contracte gegrunbeten, bis babin als Erfan üblichen Robot., Bebnt- unb Gelbleiftungen murben fur immer aufgehoben. Die Befetgebung fellt bie Enticabigung ber Brivatgrunbbefiger unter bas Souspanier ber öffentlichen Rationalicabung. Die Enticabigung ber Brivatgrunbbefiger burd einen mit bem Berthe ber bieber geleifteten Urbarialgiebigfeiten gleichftebenben Rapitalwerth, ohne ben minbeften Abbruch gefdieht burch ben Staat. In folden Orten, mo bisber bie Urbarialregulirung ober Butwelbenabfonberung nicht gu Stanbe fam, bleibt ber bis babin ublide Bebrauch binfichtlich ber Beibung und Solgung in Birffamfeit. Die grundherrliche Buriebletion murbe aufgehoben. Gegen folde Grunbbefiger, beren Befig von Bublication biefes Gefeges mit Urbarialpflichten verbunben mar, fonnen bie anberweitigen Schulbforberungen bis gur weitern gefetlichen Beranftaltung nicht gefunbigt werten. 2) Die geiftlichen Bebnien, fle mogen in Ratura ober in baarem Belbe, und zwar unmittelbar ber Beiftlichfeit felbft ober beren Bachtern entrichtet worben fein, murben fur immer aufgehoben.

Tur Galigien erfchien ein falferildes Beie vom 17. Bert, sogenfen Indelte: 1) Mil Bebein und sentjeg unterthänige Leiftungen sowol ber Grundwerthe als auch ver Sauter und Innige unterthänige Leiftungen sowol ber Grundwerthe als auch pubdern. 2) Die bestehenden Dienstbarteiten bleiben undernübert. Die Unterthanen find aber gehalten, basie, so weit fie bet Dienstbarteit auf berrifchestlieden Grunde ausbien wollen, ein angemesfense Engelchilden Berunde ausbien wollen, ein angemesfense Engelchilden Berne mit ihrer ber gehalten bet in ber geben gattleten betreitenbaren bet linertenan mit ihrer dertrifchaft anbeimagsfellt wird. 3) Inssert unterthanbersahen erniprechen Dienssbarteit in Bolge einer Geterthessaus der Grundbieden einer antern als ihrer unmittelbaren derrifcha aubeim mit biefe Dienstbaren.

feit aufrecht erhalten bieiben; bie Unterthanen finb aber verpflichtet, ben Bine fur ben Genug biefer Dienftbarfeit an ben Staatefdas, burd ben fle von ihren Urbarialfduibigfeiten freigefauft worben, ju entrichten. 4) Die Grundberricaften werben bom 15. Dai angefangen, enthoben : a) bon ber Entrichtung ber Urbarialfteuer, b) von ber Berpflichtung jur Unterftugung ibrer bedurftigen Unterthanen, c) bon ber Berbindlichteit, mo bieber feine Grundbeffper befteben, biefelben ju errichten und ju fubren, d) bon ber Bflicht, ihre Unterthanen in Rechteftreitigfeiten ju vertreten, e) von ber Leiftung eines Beitrage jur Dedung bee Aufwande fur bie Panbeeficherbeitemache, f) von ber Beftreitung ber mit ben Recrutenftellungen perbunbenen Muslagen, melde funftig pon ber Gemeinde zu tragen find. 5) Die Buteberren merben bon ber Baft ber Bermaitung und Erbebung an birecten Steuern und bon ben Ausgaben und ber Safrung, bie mit ber unentgelblichen Musubung ber Civilgerichtsbarteit und ber politifchen Geicafteführung verbunden find, befreit. 6) Die Guteberren werben fur ben Berluft ber Frohne in anberen Giebigkeiten gu 1/3 bes Berthes ber bieber beftanbenen Soulbigkeiten vom Staatsichate entichabigt, und biefe Bergutung tritt an bie Stelle ber Schuidigfeiten feibft und unterliegt ben auf bem Gute felbft haftenben altenglifden Rechten. Bur ben Reft ber rechtmäßig gebuhrenben Urbariaiund grundberriiden Bebntbeguge, ber überbedt bleibt, wirb ben Gruntherricaften und Urbarialberechtigten bie Bergutung auf ber Grunblage eines nach ben Breifen bes Grundfleuerproviforiume ju berechnenben Berthaufichlage vom Staate geleiftet.

Jabr 1849.

Gin Gefet vom 4. Dai enthalt bie naberen Beftimmungen über bie Abibiung ber Reuballaften. 1) Die Robot und bie Robotgelber ber Infeute und ber auf unterthanigen Brunben geftifteten Sauster find hiernach ohne Enticabigung aufgeboben. 2) Die in jebem Lanbe aufzuftellenben ganbes-Commiffionen haben mit Beachtung ber eigenthumlichen Berbaltniffe ber einzelnen ganber ju erheben und ju beftimmen, welche ber unter verfchiebenen Benennungen beftanbenen Leiflungen ohne Enticabigung aufzuboren baben, und welche Soulbigfeiten und Leiftungen bagegen nur gegen Leiftung einer Entichabigung aufgehoben find. Diefelben Commifftonen haben anbererfeite ju ermitteln, weiche Laften mit ber Aufhebung ber ihnen gegenüberflebenben Rechte ju entfallen haben. 3) Beber auf bem Grundbefit haftenbe Bebnt ift ale ein bieibenber ju betrachten, wenn er auch nicht aus bem Unterthanigfeiteverhaltniffe ober bem gruntherriiden Dbereigenthum entipringt. 4) Die Bolgunge - unt Beiterechte, bann bie Gervituterechte zwifden ben Obrigfeiten und ihren bieberigen Unterthanen, welche Rechte mit Musnahme bes unentgeltlich aufgelaffenen borfobrigfeitlichen Blumenfud - und Beiberechte, bann ber Brad . und Ctoppeimeibe entgeitlich aufzubeben finb, bieiben bis jur Durchführung ber entgeitlichen Aufbebung in Birtfamfeit. 5) Die Leiftungen aus emphoteutifden und anbern Bertragen über bie Theilung bes Gigenthums, melde unentgeitlich aufzubeben fint, follen, bie bie 2blofung erfolgt ift, erfüllt werben mit ber alleinigen Muenahme, bag bie Raturglarbeiteleiftungen icon bergeit in Beit zu reguliren fint, 6) Raturaileiftungen, welche nicht

in Roige bee Rebntrechte ais ein aliquoter Theil von ben Grunderträgniffen an Gruchten, fonbern ale unberanberliche Giebigfeit an Rirchen, Schulen und Pfarren ober ju anbern Bemeinbezweden entrichtet werben, find nicht aufgehoben, jeboch gleichfalls abgulofen. 7) Auf geitiiche Grundpactund Grundbeftandvertrage findet bas Wefet feine Anwendung. 8) Bei Ermittelung ber Entichabigung fur bie entgeltich aufgehobenen Leiftungen ift nach bem Grunbfage vorzugeben, bağ ber Gegenftant ber ben Berechtigten gu leiftenben Betgutung ben Berth ber Soulbigfeit nach bem rechtlich gebub. renten Ausmage bilbet. 9) Die Leiftungen in Bobenfruchten werben nach ben fur bie Ausführung bes flabilen Grundftenerfataftere feftgefenten Breifen ju Gelbe berechnet. 10) Die Breife anterer Raturalleiftungen von landwirthicaftiiden Ergeugniffen werben nach ben Rataftrafpreifen und, mo fe nicht befteben, nach einem benfelben entfprechenben Berthanfclage berechnet. 11) Die Breife ber Robot werben nach bem Berbaltniß ausgemittelt, in weichem ber Berth ber 3mangeverrichtung ju jenem ber freien Arbeit fleht. Dierbei ift jeboch ale Grunbfat feftzubaiten, bag in feinem Balle ber Berth ber Bwangearbeit bober ale mit bem Dritttheile bee Berthee ber freien Arbeit berechnet werben barf. 2Bo gwijchen ben Barteien bereite ein geringerer Reluitione. ober Abolitione. preie beftebt, gie nach ber eben bezeichneten Werthbemeffung entficie, bat ber geringere Ablofungepreis ale Grunblage fur bas Unemaß ber Enticatigung zu bienen. Der Werth ber gemeffenen Robot ift burd Schapung feftzuftellen. 12) Unperanterliche Gelbafebiafeiten, ale Robot - und Rebntgelber, ober fur Leiftungen jeber anberen Art, find nach bem beftebenben firen Ausmaß ju veranschlagen. 13) Die Entichabigung für bie Beranterungegebubren, bie fich nicht auf emphyteutlide Bertrage amiiden bem Dber . und Rununge. eigenthumer, fonbern auch bie Lanbeeverfaffung, bas Gefes ober bas Unterthanenverhaltniß grunben, wirb nad Abjug ber Steuer, melde von bem Bezuge biefer Bebubren ju entrichten mar, ben Auslagen ber Grunbbuchführung und besjenigen Theiles ber Musgaben fur bie Berichispflege und poiitifde Bermaltung ber burd bie Ginnahmen ber Berricaft an Saren und Juriebictionegebubren nicht gebedt murbe, enblich nad Abjug aller anbern Gegenfeiftungen auf Grundlage eines 30 jabrigen Durdidnitte aus bem Staateidate poriaufia mittele einer Rente geleiftet. Die Art und Beife, wie bie auf emphyteutifden Bertragen gegrunbeten Beranberungege. bubren abzulofen fint, bleibt befonbern Beftimmungen borbehaiten. 14) Bon bem Bertheanichlage aller aufgehobenen ober gur Aufbebung beftimmten Leiftungen außer ben Beranberungegebubren wird ber Berth ber Gegenleiftungen, Die von bem Berechtigten an ben Berpflichteten bei ber Erfüllung ber Schulbigfeit ju entrichten maren, in Abjug gebracht. Die Ermittelung bee Beribe ber Begenleiftung bat auf berfelben Grundlage bes Bertbes ber Leiftungen ju erfolgen, und es finbet in feinem Balle, felbft wenn bet erftere ben lettern überfteigen follte, fur ben Ueberfcug eine Bergutung flatt. 15) Bon bem auf folde Beife ermittelten Berthe ber aufaebobenen Leiftungen ift ein Drittel fur bie Steuer; Die ber Berechtigte bon biefen Begugen gu leiften batte, Die Bufdlage gu biefer Steuer, Die Roften ber Erhebung und Die fich ergebenben Musfalle ale eine Baufdalausgleichung in Abjug ju bringen. 16) Der nach Abjug biefer Baufchal-

ausgleichung mit zwei Dritteln verbleibenbe Betrag bifbet bas Dag ber bem Berechtigten gebührenben Entichabigung. 17) Bon biefen zwei Dritttheilen bes Berthaufdlage bat fur Soulbigfeiten, weiche gegen Entgelt aufgehoben finb, infofern fich feibe nicht auf emphyteutifde ober anbere Bertrage über Die Theilung bes Gigenthume ober auf eine geiftliche Giftung grunben, ber Berpflichtete bas eine Drittbeil ju entrichten, bas andere Dritttheil ift ale eine Laft bes betreffenben Lanbes aus Lanbesmitteln aufzubringen. In ben Lanbern, in benen feine geeigneten Lanbesmittel gur Bermenbung fur biefen Bred vorhanden find ober bie vorhandenen nicht gureichen, ichieft ber Staateichas ben fehlenben Betrag für Rechnung bee' betreffenben Lanbes und unter Borbebait ber Musgleidung, welche lediglich swiften bem Graat und bem Lande ftattzufinden bat, einftweilen vor. 18) Die Enticabigung ift fur bie Soulbigfeiten, Die fich auf emphyteutifche ober anbere Bertrage über bie Theilung bes Gigenthume ober auf eine geiftliche Stiftung grunben, von bem Berpflichteten allein ju entrichten. Gine Musnahme von biefem Grundfage findet ftatt, wenn ber ale Entichabigung entfallenbe Jahresbetrag allein, ober fofern er mit ber fur Coulbigfeiten von benfelben Gruntfluden gemabrenben Enticabigung jufammentrifft, vereint mit ber lettern 40 0/0 bes Reinertrage ber belafteten Grunbflude überichreitet. In einem folden Salle ift ber Betrag, um welchen bie ben Berpflichteten betreffenbe Entichabigung bas bemerfte Ansmag von 40 % überfteigt, mit ber Beidrantung aus ben Lanbesmitteln ju beftreiten und, foweit es an benfelben fehlt, aus bem Staatsichage vorzuftreden, bağ ber Berpflichtete feinen minbern Betrag ale bie Balfte bes beftimmten Dages, bas ift nicht weniger ale ein Dritttheil bes ausgemittelten Berthanfdlags ju entrichten bat. Der Reinertrag ift in ben Lanbern, in benen bie Ertragidabung fur bas Grundfteuerfatafter vollführt ift, nach ben Ergebniffen beffelben in anbern ganbern aber nach ben Grtrageanichlagen bes Grunbfteuerproviforiums, von benen ber Gulturaufwand abzugieben ift, auszumitteln. 19) Die gufolge ber Beftimmungen biefes Batente ben Berpflichteten obliegenben Bablungen find an bie Staatstaffen in vierteliabrlichen Raten an leiften; ber Berechtigte bat ben ibm gebubrenben Betrag ber Enticabigung in balbiabrigen becurfiven Raten bei ben Staatstaffen ju bebeben. 20) Die Ginbringung ber Rablungen von ben Berpflichteten wird auf bemielben Beg und burd biefelben Dagregeln bewirft, welche fur bie Ginbringung ber Grundfleuer porgeidrieben finb. Much genießen bie Rorberungen auf biefe Rablungen bas Borrecht ber lanbesfürft. liden Steuer in Concurd. und Grecutionefallen, 21) Ueberhaupt ift ale Grunbfas feftzuhalten, bag bie gur Laft ber Berpflichteten ermittelte jabrliche Enticabigungerente in gwangigfachem Anfchlage gum Capital erhoben, ale ein auf bem entlafteten Bute mit ber gefeslichen Brioritat bor allen anbern Oppothefenlaften beftebenbe, Die Borrechte ber lanbes. fürftliden Steuern genießenbe Laft angufeben und gu bebanbeln ift. Mule ju biefem Ente etwa erforberlichen Amisbandlungen in ben öffentlichen Budern haben toftenfrei flattgufinben. 22) In jebem Lanbe ift bie Borforge ju treffen, bag bie Berpflichteten, welche es porgieben, flatt ber ale Entidabigung ausgemittelten jahrlichen Rente bas Capital ber Enticabigung fogleich ober in einer Angabl gleicher Jahrestraten mit bem amangigfachen bes jur Bablung ermittelten Betrage ber Jahres-

raten ju entrichten, in bie Lage gefest werben, fic auf bie möglichft einfache, fonelle und billige Beife ihrer Enticabigungepflicht vollftanbig ju entledigen. 23) 3ft bas Gut, ju welchem bie aufgehobenen Bezuge ale ein Ertragezweig geborten, mit Schulbforberungen ober anberen Baftungen belaftet, fo foll bei ber Grfolglaffung ber Enticabigung bem burgerlichen Rechte gemäß bie geborige Borfebung jur Babrung ber Rechte britter Berfonen getroffen werben. Ueberhaupt ift Die Unftalt ju treffen, bag bie bem ehemaligen Bezugeberechtigten aus ber Aufhebung ber Bejuge erwachfenen Enticabi. gungeanspruche ben betreffenben Rorpern in ben öffentlichen Buchern, und zwar toftenfrei erfichtlich gemacht werben. 24) Bur Grleichterung ber Berechtigten wird beftimmt, bag benfeiben auch noch por ber poliftanbig erfolgten Ermittelung ber ihnen gebührenben Enticabigung ein Drittibeil jener Rente ale Boridus fluffig gemacht werben foll, welche fur ihren bieberigen rechtmäßigen Bejug nach ben Grunbfagen bes gegenmartigen Batente über ben Werthanichlag ber aufgehobenen Soulbigfeiten entfällt. Diefe Boriduffe baben fur Rechnung und auf Abidlag ber ju ermittelnben befinitiven Enticabigung ju gelten und find bei Abgang jureichenber ganbesmittel aus bem Staateichabe fur Rechnung ber gur Bablung Berpflichteten und unter Borbebalt ber Abrechnung bei ber befinitiven Entidatigung mit Beachtung ber burch bie Tabularverhaltniffe gebotenen Rechtevorfichten ju leiften.

(Goluf folgt.)

Literaturzeitung.

Landwirthfchaftliche Bibliographie.

Bergeichnif ber 1857 erfdienenen landwirthichaftlichen Berte und Zeitichriften.

Archib, Elbenaer, für landwirthichaftliche Erfahrungen und Berfude. hrag, von D. Robbe, C. Trommer und F. Jubite. 1857. 1. u. 2. heft. gr. 8. Berlin, Boffelmann. 25 Rgr.

Blatter, fritifche, für Borft. u. Jagbwiffenicaft. Dreg. v. B. Bfeil. 38. Bb. 2. Deft. gr. 8. Leipzig, Baumgartner, 1 Thir. 10 Rgr.

Brefeld, &., Bur Rinberpeft. gr. 4. Breslau, Gofoborato. In Comm. Geb. 1 Thir.

Chevalier's Regeptbuch fur Gewerbe, Land. unt hauswirthicaft. Rach ber 8. Aufl. aus bem Frang. überf. v. 6. R. Rifling. 12. Ulm, Sochel. Geb. 12 Ngr.

Courtois. Gerard, Elementarcurfus bes Gemufebanes. Ueberf. v. 3. Bb. Beder. 12. (Rublbaufen), Bafel, Babnmeier. Geb. 12 Ngr.

Dorfgeitung, Breugische landwirthicaftl. Greg. v. einem Berein praftischer Landwirthe unter Red. v. &. Rowacf. 1. Jahrg. 1867. Rr. 1. 4. Berlin, Boffelmann. procomptt. Bierteljährl. 10 Agr.

Buds, DR., Unleitung fur Landwirthe jur vorfichtigen Abfaffung v. Bachtvertragen über Landguter mit ober ohne Inventar. 8. Chieig, Gubider. Geb. 20 Digr.

Baffer, Die Deltoration ber Tuchel'ichen Beibe. gr. 8. Bertin, Beffer's Berlag. Geb. 15 Rgr.

Damm, 2B., Anmeifungen jum Gebrauch ber wichtigften landwirthichafil. Daidinen u. Gerathe. 1. Seft. gr. 8. Leipzig, Expedition ber Mgr. 3tg. 10 Rgr.

hermann, &. B. BB. b., uber ben Unbau und Ertrag b. Bobens im Ronigreich Baiern. 1. Abtheilung. gr. 4. Munden, Frang. 3n Comm. Geb. 10 Rgr.

Dofmann, &. 2B., Softem, ben Reinertrag ber Guter u. ben Berth berfelben ju erhoben. gr. 8. Bien, Lubwig u. Bang. In Comm. Beb. 2 Thir.

Subner, 3. G., praftifche Pflangenfunbe. gr. 8. Bote-bam, Riegel. Geb. 15 Rgr.

Jacob, R., Die Bflangenfunde in Berbinbung mit ben Glementen ber Landwirthicaft, Doftbaumgucht u. Forfteultur. 2. Muft. gr. 12. Bern, Biom. Geb. 20 Rgr.

3abn, C. 3. G. M., Betrachtungen über bie Greibeit bes Grundeigenthume und beffen Bertbellung und Bufammenbaltung inebefonbere burd Lebne und Stiftungen. gr. 8.

Salberftabt, Frang. Geb. 10 Rgr.

Jahresbericht über bie Untersuchungen und Grfahrungen auf bem Gebiete ber Sandwirthicaft 1854. In Berbinbung mit G. Rraut bearb. v. 2B. Benneberg. 2. 26th. gr. 8. Celle 1856, Capaun . Rarlowa. Geb. 1 Thir. 15 Mar.

Beifen, 3., über bas Wefen, Die Unftedungefabigfeit ber Lungenfeuche. gr. 8. (Gludftabt), Samburg, Burger.

Geb. 12 Rar.

Inftruction ber Ronial. General . Commiffon fur Schleffen für Gelbmeffer und Drain-Techniter jur Entwerfung und Ausführung von Drain . Blanen. gr, 8. Berlin, Deder. Geb. 10 Dar.

Rielmann, G. G., Die Drainage nach eigenen Beobachtungen bei praftifcher Unwendung. 12. Caffel, Bobné. Beb.

15 Mar.

Lichtenftein, D. u. G. Binfler, Die verebelte Bubnerjucht. Anleitung jur Behandlung, Ernahrung und Bermehrung ber neuerlich eingeführten feltneren und nuplicheren Bubnerarten. 1. Beft. gr. Fol. Berlin, Binfelmann u. Gobne. 2 Thir. 15 Rgr.

Rattbat, &., Beitrage gur landwirthichaftlichen Organifation Ungarne. gr. 8. Leipzig, Boigt u. Gunther. Geb. 1 Thir.

10 Thir.

Mittbeilungen, praftifche, jur gorberung e. rationelleren Betriebs ber landwirthichaftl, Gewerbe. Greg. v. Dr. 2. Gall. 2. 9b. 1. u. 2. oft. gr. 8. Trier, Gall. pro cpit. 2 Thir. Einzelne Befte à 8 Rgr.

- b. Raiferl. freien otonomifden Befellichaft ju Gt. Betere. burg. 3abrg. 1857. 1. oft. gr. 8. Leipzig, hoffmann.

3n Comm. pro cplt. 1 Thir. 5 Rgr.

- bes Brovingial - Canbwirthichaft . Bereins fur ben Landbroftei Begirf State. Reb.: I. F. Janifd. 31. Lief. 3abrgang 1856. gr. 8. Stabe, Bodwip. 3n Comm. Beb. 20 Rar.

Rothwendigfte, bas, aus bem Unterrichte über Doftbaumaucht ale Leitfaben fur bie Lebrer und Diftat fur ibre Couler. 2. Muft. Bonn, Sabicht, 3n Comm. Geb. 11/2 Mgr.

Dbftcabinet, beutiches, in naturgetreuen fein color. 26. bilbungen u. Fruchtburchichnitten. Gerausgeg. unter Leitung bon 2. G. Langethal n. Reue Muft. IV. Gertion. 4. Lief. u. VI. Gect. 2. Lief. 4. Jena, Maute. Beb. à 20 Mgr.

Rubolphi, A., ber Pflangenfammler. Gine allgem. fagliche Anleitung fur Soule und Saus jur Betrachtung u. Renntnig ber am meiften vortommenben inianbifden Bflangen. 8. Leipzig, Durr'iche Buch. Web. 15 Rgr.

Schonberg, D., über Ginrichtung ber Armenbaufer auf bem Lanbe und einige bamit jufammenbangenbe Breige ber Armenpflege. gr. 8. Dreiben, am Enbe. 3n Comm. Beb.

5 9lgr.

Soreib. und Bilfefalenber, landwirthicaftlider, auf b. 3. 1857. 2. 3ahrg. 16. (Diefirch), Buremburg, Gebr. Beinge. Web. 6 Dar.

Sowarzwaller, U., Bauernbriefe. I. Beft. 2. Muft. 8.

Dreeben, Turf. 10 Rar.

Siebed, R., 3been ju fleinen Gartenanlagen auf 24 col. Planen. Mit ausführl. Erftarungen. 3. Lief. gr. 8. Dit Atlas in Fol. Leipzig, Bolgt. Geb. 20 Rgt.

Sonntag, E., Entwurfe ju ardieftonifden Bartenvergie-rungen. 1. Lief. gr. Bol. Leipzig, Romberg, baar,

2 Thir. 15 Mgr.

Unger, &., botanifde Streifzuge auf bem Bebiete ber Gulturgeichichte. 1. Rabrungepflangen b. Menichen. Ler. 8. Bien, Gerolb's Cobn. In Comm. Geb. 20 Rgr.

Bilterop, &, u. M. Duller, ber Bferbeguchter. Anleitung gur Renntnig ber gefammten Pferbemiffenicaft. 2. Lief. gr. 4. Daing, Runge. Beb. Gubfer. - Breis 1 Thir. 8 Mar.

Beeber, S. G., bie Landguter Dabrens und Goleffens nad ibren refp. Befigern und Gultureflachen. gr. 16. Brunn,

Ritid u. Groffe. Beb. 24 Mgr.

Berner, G. S. B., ber Dais, auch turfifder Beigen, Rufurug ober Belichforn genannt. Geln Anbau u. feine vericbiebenartige Benugung. 8. Darmftabt, Ledfe. Geb. 15 Mar.

Bodenidrift für Thierheilfunde und Biebgucht. Grag. v. Th. Atam, Dr. Dap, Bg. Diffas. 1. 3abrg. 1857. Rr. 1. gr. 8. Illm, Giettin. pro compl. 1 Thir. 24 Rgr.

Beitidrift bes landwirthicaftliden Brovingial-Bereins für bie Rart Brantenburg und Rieberlaufit. Ret, bon G. b. Golicht. 14. Bb. 1. Geft. gr. 8. Berlin, Bethge. pro cpit. 1 Thir. 10 Mgr.

Berichtigung.

In bem Abbrud bes Auffages "über Gonedengarten" in Rr. 18 ber Mgron. Big., G. 274. Beile 6 bon unten, fehlen nach ben Borten "eine Schnede jur Legezeit" Die Borte : "mehr ais ein bergieichen Loch. Diefe Gier friechen" woburch ber gange Gas unverftanblich geworben ift.

Kleine Beitung.

Die Gefeindet unferes beeffen beutichen Weinen, bes Jedannisbergere, deirfte beis am beutichfen maden. Dem auch bei et nicht Alles Gold, was glangt. Rad ben Mittheilungen Greenant fr's auf Gebig Johannischen gereicht zu Erauben mit noch volläger Kleife forgiam gendelt und getfein. In der Debenster und nach zur gefeichtet es im Derber, sein mit im Borennier und nach zur nichtet gestellt der Bereichte gestellt gestellt gestellt genicht gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gemie jeber gründlich elle, feine Bereikunsteit. Jur befein Gerte, bem "Nutleferen", nimmt man bie reiffen Beren, wede eingele mit einer Geferer vom Getze grieghtitten und nach 24 fahnbigem Wecken für fich befronders gereft werten. Dennech fallen bie Greitern zufes ferglätig gestigten Weines febr verfeinben und. Seit bem Jahr 1806 erbeit man in 46 sommern nur Seit verfallichen Beets, nimitel im Jahre 1811, 1822, 1831, 1834 und 1845, 1864 man mit eine vergegen, her 1815 er was ungeneighet, her 1816 er fall, ha bie Tauben erftoren, gang aus. Mit leife Weife Erfleit er fle, ha fielde macht und Settle in Erfleich Capanisherer und 2-11 fel.

Deten vieleten mom term aute ju ter, an ein bet Soffen eine num ber Salfegubrang mit ber feubern arfeit vor fic geben fönnte, nicht auch zugleich eine geschäpte ist. Bo. 3. D. ber Minde feine herricht ungehindert ausüben darf, fann es fic reignen, taß er, die Aruben beftig fohttelten, die Eriele bereichen vererte, den Salfegulfuß bin-

Abgefeben von biefen und anbern phyfitalifden Urfachen, beren Menge to groß ift, wie verichiebenartig bie lotalen Berhaltniffe fint, macht ber Boben feinen Ginflug im geoften Dagftabe geltenb. Sonnenlicht und Boben verhalten fich wie Bater und Rutter ju eins gen. 3m Allgemeinen wird ein fdwarzer Boten ber befte fein, weil er bie Connenftrablen begierig einfaugt, mabrent fie ber weiße gu-ein fußer Liquerwein, ben man am finge bee Befun's auf einem eingeinen Gugel in ber Umgegend von Caftellamare bei Reapel gewinnt. Mus bem Thonichiefer quillt ber Jobannieberger. Rachft biefen Bobenarten bebauptet fteiniger Ralf ten Borrang; befenbere wenn er mit Bergel gemifcht ift. Er burfte es befonbere fein, auf beffen Dafein bie Erzeugung bes Gewurges beruht. Wir burfen es wenigftene aus ber Renge buftreicher Blumen, namentlich ten vielen und berrlichen Ordibeen foliegen, Die ibn gu bebeden pflegen. Darum liegt bie Rolgerung nabe, bag bie bieber genannten Bobenarten vereint bas ebeifte Brobuct, b. 6. eine fuße, gewürzige Traube, einen geifte und bouquettreichen Bein liefern werben. Dan verbeffert mithin feinen Beinberg, wenn man, wenn er einen lebmigen Boben befigt, ibn vor allem burch Canb und Ries loderer macht, um bem Regen Ingang gu ben tiefften Theilen ju verichaffen und Ralt bingufest. Umgefehrt wird ein reiner Ralffteinboben burch Schiefer, Lebm und Sand gerigneter jum Beinbau gemacht. Sanbfteinboben wied burch Schiefer, Ralf und Ries gehoben werben. Doch hat fich jebe juge-feste Bobenart nach ber Rebenforte ju richten, ba biefe Ralf, jene Thon u. f. w. verlangt; ein Erforbernift, welches nur reiche Gradvung allein auszubeuten vermag. Im Allgemeinen last man ale Regel gelten, bas ein einformiger Boben zu einem Mischoborn um-gewankelt werben muffe. Benn irgent eine Gebirgate batunter verftanben werden fann, 6 ift es ber Canbe, mehr noch ber Kalfftein, welche nicht felten nur ju einformig aufgntreten pflegen. Den: nech, werter net einen nut gu ernerung augereren pinger. Den noch barf damit nicht bie gange Rattur bes Bobens serwischt were ben; ein vorherrichenber Boben erzeugt auch feine eigentsbunichen Beine. Co wachten auf bem Arribeboben von Rheims und Spere-nat bie feinften Champagnerweine. Und ungefehrt. Bo ber ure nat bie feinften Champagnerweine. fprunglide Ralfboben faum burd anbere Bobenarten perbeffert werben

fann, artet bie Rebe leicht jur Unfenntlichfeit aus. In ber Rrim (auf einem reinen Ralfboten) erfennt man, wie uns Rarl Roch befehrt, Die Rheinweintraube ober bie bes Forfter Traminer taum nech an ber Geftalt ber Beere, aber nie am Gefchmade; und ebenfo gebt es bem Bein. Am geündlichfen verabischet bei Rebe einen naffen falten Boben. Er bineter nicht allein be wollemmen Beife, sondern auch bie reichliche Entwidelung bes Juders und bie Bilvung bee Gemueged.

Die naturlichen Bobenverhaltniffe ber Beinberge fonnen inbeg mainigfalig burd geeignete Dingung gewoben werben. Die Ratur vermag nichts, wo bie organifchen Bobenbeftantibelie feblen, beren bie Rebe bebarf. Ber allem berubt bie herrtichteit bes Dungers barin, ben Boben leichter zu machen, bie Burgeln in innigere Begiebung jur Luft ju fegen, von welcher fie bes gerfegenben Gauer-ftoffes am meiften beburfen, um fich regelmäßig zu entwickeln unb fomit bie Befundbeit bes gangen Stammes ju bebingen. Die rafchere somt ete wertunder ete gangen Stammes ju vebengen. Die raigere Arfiebung bet Düngers bewirtt jugleich eine größere Wärmmaffe, die eben das Mefultat der Jerfepung felbst ist. Deunsch reicht die Bedeutung bet Düngers weit über biefe Anfederung hinaus. Er foll auch eitze Bestambtheite an die Rede abgeben, foll das Rebens blut bilben beifen. Ge tann folglich nicht gleichgultig fein, wie er bas thue; benn er foll auch Ginflug auf bi Ergugung eines feinen Gemurges üben, und bag er biefen befige, beweift uns ber Tabaf. Ran weiß, baß g. B. flidftoffeeider Shafe und Biegenmift bemfelben einen beigenten, wibrigen, falireider Ruhmift einen lieblichen, Schweinemift einen anibartigen Beidmad ertheilen. Achnlich beim Beinflod. Leiber befinden wir une bier auf einem wiffenfchaftlich noch wenig angebauten Bebiete, und burftig find bie Anweifungen, Die wir weinig angesauren wereite, und vertrig fin es en mitterlungen, vie wie bieriber emfolagen. Man hat vor allem bie Gefündingung vorge-schlagen und gefunden, daß bas beim Berichnitt gewonnene Jweig-worf ber Rebe ihrer Mutterpflanze am beiten biejenigen Stoffe wieder juführe, deren fie bedarf, und welche Lobben (Redoniproffen) nicht mehr nuben fonnen. Dan gebt hierbei von ber richtigen Unficht aus, bag bie auf bem Beinbergeboben bereits gebilbete organische aus, die die am dem Seinbergebeben berrits gebildet organische Geblang alle bierinigen Geste entstellt, weiche einer organischen Reublinung gelemmen, die mit anderen Berten einer Gegenischen von des gestellt die gegen verse, Dies und gest die Affrikarie eines gliefendissigne filmte von dechte Philadelpti fein. In für der die Gestellt die die die Gestellt die die Gestellt die die Gestellt die die Gestellt die Gestellt die die Gestellt die die Gestellt die G 3mede am gerignetften ben Compoftbunger, b. b. eine Bufammens fegung von Biehmift, Baufdutt, Cebmanten, Rnoden, horne unb Sagelpanen, Seichichlamm u. f. w., welche naturlich um fo beffer ift, je alter, je gerfester fie murbe. Doch bat bie Erfahrung noch viel bierin ju leiften.

Ein bemertenswerther Bunct ber Beincultur ift bie Frage, ob bie Rebe mehr Rali gebrauche, als andere Culturpflangen. Gie ift gerechtfertigt, weil befanntlich ein weientlicher Befandtheil bes trinf-baren Beines ber Beinftein (weinfteinfaures Rali) ift. Bare jene Anfoeberung begrundet, fo mußte fic auch bie Dungung nach ibr richten. Bouffingault hat neuerbinge biefe Grage entichieben. Siernad wurden einem Geftare Canbes von ben Reben feines Bein-

berges jabrlich entgogen:

```
an Rali
                    16.42 Rilegramm.
    Ratren
                      0.15
" Ralf
                    12,49
    Bittererbe
                     3,24
   Bhoephorfaure 7,23
Comefeliaure 1,93
```

Berglich er bamit bie Beburfniffe anberer Guiturpflangen in ber Rachbarichaft feines Beinbergerges, fo verzehrten

Rartoffeln 63 Rilegr. Rali u. 14 Rilegr. Bhosphorfaure

Runfelruben . . . 90 , , , 12 Beigen mit bem Stroh 27 , , , 19

Mithin blieb bie Rebe noch weit hinter Diefen gurud, fie verbrauchte entichieben weniger Rali, ale Rartoffeln, Runtetruben und Beigen. Darque folgt aud, bag, wenn es nicht icon an fic Thorheit mare, einen' guten Boten ju einem Beinberge ju machen, es Die geößte erft fein wurbe, wenn man ein uppiges Gulturland in einen Beinberg ummanbelte, nur um ber Rebe eine größere Denge Rali gujuführen. Go bewährt fich in boppeiter Begiehung bie Bahrbeit bee alten Spridwortes: Wo ber Bflug geht, fein Beinftod fieht.

Bir fint biermit auf ein neues Erforternif ber Rebe Romm Bie jebe Guiturpflange feine befonteren Theile ausgebilbet wiffen will, fo auch fie. Wenn es g. B. beim Tabat auf Die Bflege bee Blatte, bei ber Kartoffel auf Die Entwidelung ber Anolle, bei ber Bunfelrube auf bie größtmöglichfte Ausbildung ber Burgel anfommt, fo baubelt es fich beim Weinftod um bie befte Entwickelung ter Traubanbell es fic deim Beinhod um die beite Antwicklung ter Arau-ben. Sol Boreigenet der michtig nur (sweit jur Musbiltung fem-men, als es neihvendig ift, um Teauben überbauph hervederingen ju finnen. Berer Arch, beidert beifelben nicht ju erzeguen vers mag, ift eine Berminderung des Erregese. Much hiersech des fich der Dünger jur eicher, unt er vermag in der Aber geben Ernigig ju üben. 3e dipsiger feine Wahre, um so mehr wird er im Beneg-word freiben; jeder nugselichter Arch, jeder nure Gleist ift eine Tawale weniger. Es folgt bezause von ichte, wie ein zu fieldferieder Dünger in er Beinnenfar nicht en rieher Gelde 18. Erfenn gebort er gu ben eebigenbiten, veil feine Berfepung am raicheften vor fich gebt; ein raicheres Treiben bee Stoffes muß bie Folge fein. Bweitene barf man folgern, bag bei feinem Dafein weniger Starte, folglich weniger Buder, wol aber mehr Bflangensubflang gebilbet werbe; ein Mangel an Soffe und geiftigem Gebalt, ein Mangel gw aleich an Groubeg wird bier bie Kolar ein, Wir foliegen bies einfach aus ben Thatfachen, baß gut gebungte Getreibeader außeror-bentlich ins Strob, weniger aber in bie Nehren treiben, baf Beigen von bungreidem gante fich feines großen Riebergebaltes wegen wer niger gur Startebereitung eignet, als auf mineralischerem Boben erzeugter, bag endlich Kartoffeln im Sandlande ftartereicher gu fein pflegen, ale in bumuereidem gante gezogene.

Derart fint bie naturliden Bebingungen , melde bie Beincultur folechterbinge verlangt, wenn fle mehr ale robes Brobiren fein foll Rirgenbe buefte ihre Renntnif bringenber ale bier bei einem Gul-lurzweige fein, ber fo viel Rapital, fo viel Dube verlangt und boch babei einer Unficherheit bee Genteertrages wie fein auberer unterliegt, einer Unficherheit, welche im Bechfel bes Rlima begrundet ift und nur burd bie bochfte natuemiffenicaftiiche Ginfict einigermaßen ge

(R. Duller, Ratur.)

milbert werben fann.

Danswirthicaft. Ueber ofonomifdes, rationelles beigen. (Aus Brof. Dr. Arenfteine lande u. forftw. 3tg.) Der Ausbrud "Defonomie" hat in vielen Sprachen Europas einen wei-Mustula "Lefelhomir pat in veren wyragen muttepes eine ner-teren Begriff als in ber bettichen, benn er bebeutet nicht bied bie Landwirtbicaft b. b. Sausbaltung im Bereiche biefes gades, seu-bern Sausbaltung im Allgemeinen, gelichebeutend mit "Sparson feit". Die Delonomen aber find oft, nur zu oft in Begug auf ben Berbraud von Beigmateriale nichts weniger ale fparfame hauswirthe, fonbern fie fint - und viele Richtlandwirthe besgleichen - mabre Berichmenter, obzwar nicht wiffentlich, fonbern fie fint es, was ju ihrer Entfdulbigung nicht veridwiegen werben barf, meift nur aus Unbelannticaff mit jenen Raturgeiegen, nach benen bas Brennen bes Seigmateriales und bie Antwicklung ber Barme vor fich gebt. Diefe underwifte Berfchenebung fonnen vie mit eis die ber bei Borten ein Wegwerfen von nngemungtem Silber nennen, beffen fich

alle Bene iculing machen, Die ba - jum großen Radtheil ihrer Gaffe - bie Beheigung ber Ruchen und Bimmerofen ausichtieflich bem unwiffenben, meiftene plane und gebanfenlos manipulirenben

Dienftperfongle anbeimftellen.

Die Berbrennung von Solg, Roble, Torf, überhaupt von Allem, was man unter bem Ramen Brenn, und heigmaterial verflebt, ift langft als ein chemischer Broceg anerfannt. Es fei uns baber geflattet, fur jene unferer geneigten Lefer, Die mit ben Lebren ber Chemie matt, int fein ungerer genegen verer, put mit on a berein ore Gommind nicht nichter Befanntschaft gu erwähnen, was eigentlich mit em gleich mattrille beim Dennen vorgeste, benn auf die Kenning biefe Berganges führen fich bei rationellen Argeit, nach benen wir einem Seben fein gelgereintern eingurächten mehrhelben.

Der Lefer nebme fich bie Rube, einen febeefielbiden holgipan in bie hand ju nehmen, und an einem Enbe mittelft einer Rergen-flamme anzugunden; er wird feben, bag ber Span brennt, und gwar,

wenn rubig gehalten, gang obne Rauch und Rug.

Run nehme er einen zweiten Span, gunte ibn abermale an, und flede bas brennenbe Enbe in ben bale eines Flafchens, bas mit bem Boben aufwarts gehalten wird. Der Span wird alebale fo weit verlofchen, ale er in die Flasche reicht, und nur an ben freien Stellen fortbreunen; jugleich erfallt fic bie Flasche mit einer bichten Rauchwolfe.

Die Chemifer bruden fich über biefe zwei bocht einfachen Bere fuche folgenbermaßen aus, fie fagen: Wenn holt verbrennen foll, muß es hinzeichend Luft haben; es verbindet fich bann, wenn angegunbet, mit einem Beftanbtheil berfelben (bem Cauerfloff), entwidelt wahrent Diefer beftigen Berbindung viel Licht und Barme, mas man im gewöhnlichen Sprachgebrauche Feuer nennt, und enblich geht bas Brobuct bleife Berbrennungsproreffes als unfichtbares Gas bavon, um fich in ber Luft ju verbreiten.

Licht und Barme, inebefonbere bas Lettere, ift badjenige, was man von ber Berbrennung bes holges municht. In bem erften Berfuche hat in ber That ber holgipan leicht verbrennen, und Licht und Barme entwideln fonnen, ta er bei binreichentem Luftgutritt brannte. Im zweiten Falle bagegen mußte balb ein Theil bes brennenben Spanes erloichen, benn bas Gas, welches fich beim Brennen erzeugte, erfüllte ben bale ber Blafche, erftidte bie Flamme, und nun entftanb flatt einem unfichtbaren Gafe ein fictbares graues Bas, Rauch genannt, welches noch viele brennbare Stoffe enthalt. Die aber nicht mehr jum Brennen famen, weil ber Luftzutritt gange lich abgefperrt war.

Der theilnehmente Lefer icheue nun aud noch tie Dube nicht, einen britten Berfuch ju machen, ber barin beflebt, bag er einen gemobnlichen gampeneplinter aufrecht balt und von oben einen brengewonnigen Dolgivan bineinfentt. Gobalb fich bie Flamme im Splinder befinden mirb, wird fie ungleich lebhafter werben, fich ver- langern und endlich jur Cylinderöffnung binauflodern.

Die Urfache ift auch bier leicht erflarlich. Durch Die Barme wird namlich bie obere Lufticbichte im Gplinter ausgebehnt und nad oben gebrangt, mabrent frifde falte Luft von unten nachftromt : man nennt bies ben Luftzug. Bei gehörigem Luftzug brennt bie Blamme lebbafter, als bei ichwachem; er fann aber auch fo ftart werben, bag er bie Flamme felbft überwaltigt, fie rugend macht, und endlich verlifcht. Salt man ben Chlinder nicht aufrecht, fon-bern mehr geneigt, fo wird die Flamme auch nicht mehr fo fladern, wert mirt geriegt, to beto ber Gramme auch nicht mert is matern, man telft man endlich ben Chlinder gang magerecht, fo wird ber Span febr matt brennen, Rauch erzeugen und allmalig verlöschen.

— Bei biefer letten Stellung bes Chlinders ift nämlich aller Luftjng aufgehoben, ba fich feines von ben Btobrenenben oben befittbet, rabe fo, wie wenn gar fein Luftgutritt ftattfante.

Diefe geringen Berfuce follen nun binreiden, um eine zwed. maßige Beigmethobe begreiflich ju maden und bie innere Ginrichtung eines Dfene ju erflaren.

Ein feber Dien enthalt brei jur Feuerunterhaltung nnumgange ich norhwendigen Bestanttheile: ben Feuerraum, bie Gfie (Raude sing) und ben Aldenfall. Belde Ginrichtung biefe bet Dienbes fanntheile baben follen, barüber bat zwor bie Gemie auch ein Bort mitgufprechen; allein ba wir vorausiegen muffen, bag Bebermann mitgujereieri, aine bei den auwerften mignet, pus Seremain bie Ainrichtung feiner Defen bauverftändtigen Fachmainem Gebertagt, fo ift es auch nicht hier am Plape, barüber zu sprechen. Es wirb genügen, wenn wir bemeefen, baß ber Reuerzaum jener Theil bes Innern eines Dfens ift, in ben man bas zu bernnenbe Material Innern eines Diens in, in ern man was preientmes vanreine eintracht nie beffen Goble von einem eifernen Reft gebilet wirt. Die Gffe nimmt bie Gufe, welche fich burch bie Berbrennung erzeugen, auf, nnb fubte biefelben anfwarts ber Aufentulit ju. Der Michenfall endlich hat die Bestimmung, bie Riche aufzunehmen.

Diefes vorausgeschicht, wollen wir unfere Belrachtung auf bie wei Fragen erftreden: Wie foll man feuer am gwedmagigften anmachen? und wie foll man es am zwedmäßigften leiten und erhalten?

Bor Allem febe man ju, bag alle Aiche, bie fich noch von ber vorbergegangenen Beijung im Dfen befindet, berausgeichafft werbe. Bir meinen biermit nicht allein bie Aiche, bie fich im Aichenfalle angebanft bat, fonbern und inebefonbere auch jenen Theil berfelben, ber im Feuerraume felbft, am Rofte und um ben Roft berum fic angefammelt. Unterlagt man biefe erfte Borfichtemagregel, fo gebt man boppeltem Rachtheile entgegen. Ginmal, weil bas Brennma-terial, mit bem man bie neue Beigung eben beginnen wirb, burch Die Afche verbindert ift, von bem Luftzuge frei beftrichen ju werben, und bas 3meitemal, weil ber Enftjug um fo mehr von ber Miche in bie Effe bineintragen und biefe verunreinigen fann, je mehr er babon im Reuerraume antrifft.

Sat man ben Feuerraum gefaubert, fo ichreitet man jum Un-machen bee Feuers. Es fragt fich nun, mit welchem Daterial bie Beigung vorgenommen wirb, ob mit Golg allein, ober, wie es mol

beutzutage immer allgemeiner wirb, mit holy und Roble? In bei-ben fidlien ift ber Anfang bes Frauermachens gleich. Ann nimmt vertablig gefconigte bunne boliffene von ber Lange einer Spanne bochkens, etwa eine handvoll, und legt biefelben in ben Feuerraum, jeboch nicht queruber, fonbern langs ber

jundet es an, ichließt fofort die Thure ju, und bas Feuer ift beftens angemacht, fo bag in wenig Secunden ber Inhalt bes Feuerraumes in Blammen fleht, und zwar um fo ficherer, je trodner bas bolg angemenbet mirb.

3ft nun bie Beigung ausichließtich mit bolg ju bewerfftelligen, fo follen bie jujulegenben Schritchen nicht langer ale eine Spanne 10 joinen bie juguiegenben Scheichen niegt zanger aus eine Spanne fein, eine Agherçael, welche bie spariamen und wohlberchenneben Statter iftet forgiam befolgen, ber jedoch am Kante mitunter auf eine Art hohn gefprochen wirb, baß einem auf nationalblonomischen Standbuntte befindlichen Bobachter die hanr zu Berge fleigen.

Die Rachtheile einer Deigung mit bots, beffen Lange mehr ale eine Spanne betragt, find in ber That nicht gering. Bebenff man, bag ber Luftgug von ber Deffnung bes Dienthurdens feinen Anfang nimmt, fo liegt es auf ber hand, bag bie Luft nur bir nachften Solgtheile beftreicht und ihre Berbrennung unterhalt; bie weiter ente fernten Theile ber Schriter werben nicht mehr von Luft, fonbern von jenen Gafen beftrichen, Die fich vorne erzeugen. Diefe Golgtheile fonnen baber nicht auch brennen, wol aber werben fie bis auf einen betrachtlichen Grab erbist, mas jur Folge bat, baß fie einen gnten Theil von ihren brennbaren Beftandtheilen unverbrannt, in Gasform ageit bon ihren bernnoten vorjenarisquiete unvererannt, in swapten um Bauchfung stinunsfertiefer inliefen millen. Ibertumm fann fich biervon leicht übergungen. Dan ziebe nur ein langes Stild Doggebervor und fehe beifen Ende an, weiches leid im Beuternamme fleckte, es ift felten verbrannt, meift nur halb verfohlt, gebraunt, burch ben Berint bet entwickenn Befaltmate fleckte, ficht geworden, geltessen Berint bet entwickenn Befaltmathelie fehr incht geworden, geltessen

Rebnlichen Rachtheilen und Barmeverluften fest man fic aus, wenn man mit nicht trodenem ober gar naffen bolge beigt, indem ein bebeutenber Theil ber Barme, Die fonft ber Bimmerluft ober ber

derbliete ju Gute fane, verbraucht wirb, um die Funchtigfei vos Gerblatte ju Gute fane, verbraucht wirb, um die Funchtigfei vos Golges in Dampf zu verwondeln und zu entsernen. Die Immer bober fleigenden Breise des Golges und bie zugleich flets neu auflauchenben Roblenquellen machen houtzutage biese lehte ren gn einem fo allgemeinen Brennmaterial, baß wir wol annehmen Durfen, bağ bei Beitem ber großte Theil unferer Lefer in ben Bobnungen und Ruchen Die Roble ale bauptfachliches Beigmaterial verbraucht, mabrent bas Golg, namentlich bas weiche, nur gum Unteraunten ter Roblen bient.

Dit biefem "Untergunden" meinen wir feineswege biefelbe Art und Beife, bie wir foeben bei ber ausichließliden Solgfenerung anführten. Es mare febr fomifc, wenn Jemand mit einem Reibzundboliden ein Stud Steinfoble in Brant fteden wollte, mabrent bod

ein Span recht gut vom Bunbholgden Feuer fangt. Die Urfache ift nicht unflar. Gin jeber Stoff bebarf, um brennen ju fonnen, einen gewiffen Grab von Erwarmung, eine Barme-menge, bie ibm guerft jugeleitet werben muß. Das blofe Streichen bes Bunbholgdens bringt burch bie Reibung fo viel Barme bervor, baß fic bas Ropfchen, bie Bunbmaffe, entjunbet; burch bas Brene nen biefer Daffen gunbet und brennt ber Comefel, burd bas Brennen bes Caprett gintet bas Shigern, und ben bem bunnen bollichen gebr bie finame allmabilich auf immer gebere, bieden Gegentlande über. Die Robe, Ghwarp und Braunfolt, fit ein berattig bich ter Brennfoff, tof fie einer bebentenben Bererwich mung bebart, bever fie ins Glimmen gericht. Gie gedem heraus gwei Sauptregeln fur bie rationelle Roblenbeigung bervor.

ein, bie berfelbe burch Golgbeijung geborig burchwarmt und ber Roft mit glimmenben bolgfoblen bebedt ift. 3weitens: Man trage bie Roble flete nur in fleinen Studen ein, in Studen, Die nicht wiel Arone pere nier nie reinen Gunter im, in auch ber auch ber bie Große einer Ainberfauf betragen. Diefe Begeln gelein für alle Gotten Kohlen, Schwarzisblen (wwo alse Braunfolen. Bu biefem lehteren Iwede ift ein fleiner hammer eine febr nothwentige hilßgenathichaft. Man gertlopft mit wenig Schlägen bei

benothigt wirb.

Gu it bestertin ber gall, bag ein mangelhaltes Gennen nicht in feter ein Antalung von fillen aus Berreitung ger iffe jugue ein Gereitung ger iffe jugue ber ihr gereitung ger iffe jugue ber ihr gestellt ger ihr gelte gereitung der gereitung der gereitung eine der gefrag der gebraft betraum ant wiet und vereitung au mit bei der gebraft gebraft pa fein men natt wie der gereitung auf gebraft gebraft pa fein ein gebraft geb

vor bem schnellen Ginten gib erwogeren. Man hiefe fich jedoch biefe Bereichtung zu schliegen, so lange es noch glübente, ober gar noch mit Klamme bernnnter Stide Bernnmeterisch im Keutreume gibt. I An noch glammet mößen und wan spertt bas Gentli, so weit wan alebalt burch ern Rouch und wanderfilm gemacht, ber fich sjefert burch bie Offentigen ind Summer englist, und burch seiner Farbe und seinen weiterin Genach un ettenen gibt, und burch seine Farbe und seinen

Dienigen ins Jummer ergeren, une vone jumber bei beiten wirtenen gibt. Benn jeboch blos glubente Roblenftide im Geuerraume liegen, bann verbreitet fich bei Sperrung bes Bentils zwar fein fichtbarer,

aber ein um fo giftiger wirfenber Stoff in ber Stubenluft, bas for genannte Robienervagas, jenes Gas, beffen Entwickiung ichen fo manchen Erflickungstob als traurige Folge ichlecht überwachter heis ung gefabt bat.

Man iperre taber bas Bentil nicht früher, als bis bie meiften Robinebreden verglemmen find, und öffne es nicht früher wieber, als bis eine neue Seizung angeben foll, dann aber um fo fichere und nicht erft benn ber Mauch ins Jimmer gebrungen ift, um aus zumelten, tas es feinen Mustrea aum Machan arbe.

Landwirthichaftliche Berichte.

Breußen. In ben Rheingegenden ift ber Stand ber Saaten meiftentheils durchaus befriedigend. Der Begagen bat ziemlich überall unter günftigen Berhaltunffen abgeblüt, und bie Sommerfalen find burch trichlichen Regen wieder erfricht und gefraftigt worben. Auch bie Obibdum verfereche im Milacemienen niem auten Gritag.

- Ans Grunberg fchreibt man, bag in ber bortigen Gegend bie Gelbfrudte im Allgemeinen febr gut fteben. Die Wenderge gemabren, obwol bie harten offenen freifte ber beiben legten Minter ibnen viele Stoff geraubt baben, quir Ausficht.

- Die Ginfuhr lebenben Biebes aus Rugland in ben Rreis Demel ift wieber geftaltet worben,

— Die ish erfaiemen befinition Abrednung über die vertragenöfig im Jahre 1856 in mehreren Gelbereinselwaten erbebem gemeiniabelliche Undergungsbehagebe von Birer Reit Beraus, bas für bliefs Ishe im Gengen 35,003 Tate, zur Bertheilung femmen. Im Brutzen wurden 1934 Iblier erbeden, in Aurenbarg 148 Tate, in Gedien 40,381 Tate, in Ibbiringen 3250 Thie, in Braunschweite

Der Berein fur Beforderung bes Gartenbaues in ben ton. preußischen Staaten beging am 20. Juni fein 35. Jahresfest. Bie in frühren Jahren batte ber Berein eine große Ausstellung von Blumen, Pflangen, Gemulen und Früchten veranstattet.

Baiern. Auf ben großen Gutern in Oberfranten gewinnt in neuefter Beit Die Branntweinbrennerei immer mehr an Ausbehnung.

Baben, Aus Bruchfal ichreibt man, bag ber Stand ber Rartoffeln und aller Getreitearten vortrefflich ift. Das Reechen ift bereits gut eingebracht. Der Beinftod lagt bas Befte hoffen.

- In ten Gegenten an ber Donau wird ber Biebantel jest ungemein lebhof betrieben. Ber be Bebendirt besticht, find ber be Ethodirt besticht, find ber fiegt, eine Berng geobjentheils schoren gulgenabeten Bieber und pagiet, eine ibermäßige fingent Saulfusiger. Die Breife babei natürlich febr boch. Bietes Bieb geft nach bem Oberrheim und nach ber Geweit
- hoffen, Aus Offenburg ichreibt man, bag bie Reben fehr ichon fieben und man fich bei fortbauernb gunftiger Bitterung einer gefegneten berbft verfpricht.
- Raffau. Die biebjabrige Generalversammlung unt Breisvertheilung bes Bereins nauffauischer Lands und Fosstwirthe fant am 15. und 16. Juni ju Waltmerob fatt.
- Solftein. Um 24. und 25. Juni fand ju Darne bie erfte Banberverfammlung holfteinifder Lant, und Forftwirthe ftatt.
- Die a burg. Rm 12. Inni morte ju Olenburg ber Metarbanart, einer trebetunelhe giertemaitte be aneitigen Dutlich ennes, abgedelten. Die antliche Säblung ergab eines 3000 Gindlande, abgedelten. Die antliche Säblung ergab eines 3000 Gindlangfeichter Beiter, baumter ungefahr 1900 alle min 1100 Pferet von zwei Jahren und barunter. Die gefereteten Verlie weren einem hob um hielten fich vom Beginn die gener des Ruttes. Im tehdelfenn war ber hande mit Lutungferten, jungen Bierben und fallen, für währe auferen unde Sällen, für währe auferen under die der einer eine Beniger iehdelt war bie Rachferage nach Arbeiteferen und icheren Pferen.
- Thuring en. Ueber bie Rartoffeln lauten bie Berichte aus verschiebenen Theilen Thuringens nicht gunftig. Grieutiger fint bie Ruschieben mit bie Kornerente. Die Sommerfaaten fleben febr gut, und auch bie gutterfrauter follen überall geratben fein.
- Dr. Kaifer von Orfterrich bat bei Geltgenheit feiner Am weschweit in Ungan eine Summe von 240,000 fl. jur Forbrung ber Land- und Forswirtsichaft burch Errichtung einschäuger Lebr anftalten, Sthernbien, Bramien und jur vollftantigen herftellung bes Ruftermingarten in Dien geichent.
- Rus Armessac icheribt man, baß ein Hufruf an bie Ferunder Candineifehaft um Industrie, jur Geindung einer Elache und danfribenthalt ergangen fei. Es foll fich eine Metiengefellichen ist einem Auflate von 50,000 fl., ist Meit ju 400 fl., bitzen. Die Regierung bat jede mhaliche Unterflüpung jugeingt; die Tabiligeit wir fich einhobertin auf 10-11,5000 Centree Gefeinmisstengel erfterden.

- Muf Befehl bee Raifere pon Defterreich werben pon ben ju

- errichtenben boberen lantwirthicaftlichen Lehranftalten vorerft zwei, namlich in Spectim und Recetemet ine Leben treten; bann follen noch brei berartige Anftalten gegründet bereben.

 Mus Delmatien, wo man fich feuer mit bem Ertrage ber
- Aus Dalmatien, wo man fich fener mit bem Ertrage ber Geitengucht febr gefrieben erflatt, wie gemelbet, baß tombarbifche Speculanten bort erichienen fint, um ibente Gerons eingufaufen und fit jur Raupensamengewinnung zu verwenden, ba bie Raupen in Dalmatien wollkommen gefund gebitben.
- 3talien. Dan bat beuer in Italien bie Erfahrung gemacht, baß bie aus ungarifchem Camen gezogenen Geibeneaupen gefund

- blieben, mabrent bie aus einbeimifdem, frangofifchem und fpanifchem Samen gezogenen Raupen baufig erfranten.
- Rach einem vor Auszum vom Ministr tes Metrbause erlaffeinen Gisculate stürfen, mit Mussebane tre Reifeitucht, zeiche zusch Decert vom 11. flebt. b. 3. freigageben ist, Gerealien und natver Anderungsfeihbargen nur benn jur Benantiseihonnerer verwender werben, berein fie burch Brichalbayung ober beginnente Urerbrinis für ist meinlichter Abstraug untauglich generben find. Aus Gerfeit barf alle Gehrungseintet mit anderen Eusfhaupen jur Derfüllation bemag berein, jurch in einem Wertellunfe, nechte 35 brech nicht bemag berein, jurch in einem Wertellunfe, nechte 35 brech nicht werbeten. Gnatich beidet auch bei Defiliation vom Wagen untriegt, werder mit Musterfern behörftet in.
- B. Cheit in Baris mufaht in einem Eireutet als ein vortreiligies Mittel jur Bernettung bei Erregt ber Sartefilia mit pur Errebtung ber Kartefilia mit pur Errebtung ber Kartefiliabert. De Spelfte foll bereits vorgenomm werben, jobalt bir Giengel fic ju piegen beginnen, bemit bir Ruslembitung richer als growbenit dur gugleit unter binflage ichem Schupe vor nachteiligen atmospherichen Einmirtungen vor fich 35ch und er nur Rechmerbette ber frügseitigen Einmirtungen vor fich 35ch und nur Rechmerbette ber frügseitigen Schüffelte mit nach gerübmt, bas bir Aurtoffein baburch, wenn fie früh im Independent gefäget siehen wertenigen Rachtefolm gefäget siehen.
 - In Algier fallt Die Ernte febr gefegnet aus.
- hottand. Bom 1. auf ben 2. Juni hat es in Zwolle fo ftart gefreen, daß an vielen Setllen bas Laub der Kartoffeln gang schwarz wurde. Der Buchweigen hat fo sehr gelitten, daß viele Felber neu besat werben muffen.

Bollberichte.

- Gofba, 20. Juni. Die Anfuhr auf bem biefjäbeigen Bollenmarfte war gringer als bei im vorigen Bart, ba nur 2500 Girtin angemelber weren, während bie Anmeltungen im vorigen Jahre bier 10,000 Seinie betrugen. Der Wolfa par rodig unt de wurden bie fammtlichen Bellierten bis auf wenige Geien verlauft. Der Berieß fallte fich auf 15-1171, Zhir, v. Erden.

Die weite Berbreitung und Gelefenheit ber Agrenomischen Zeitung madt fir gu Erfanntmachungen für alle Landwirthe, Bereine, Beberben, finnkaiten, Broducienbanbler, und iandmitthichdeltlichen Geriag febr empfehinemerth,

Ankundigungen.

Inferate foften bie Bettigelie ber Boliofpalte ober beten Raum 23 Rge. — Beliagen merben 1000 Gide erberen nub mit 8 Ebte, berechnet, Einfendungen franco per Boft ober auf bem Bege bes Endhanbels an die Eppobliton, —

Meuer Gopel.

Bei ber großen Ausstellung gur Jubelfeier ber R. R. Landwirthichaftsgesellschaft in Bien erhieit Die Unterzeichnete für ihren neu conftruirten Glockengopel

die Alberne Medaille.

Diefer neue Gopel bat gwar bas Spftem bes Cytinbergopels beibehalten, aber mit so wejentlicher und gludlicher Bobiffication, bag baburch ein Drittibeil ber Reibung bes erfteren wöllt gerspart wird. Bugledich ib best ganget wer in bem möglich fleinken Raum gindmengebrangt und von jehr Befadigian bom Auging gefchigt. Eine gefälligere Conftruction, verdunden mit leichtem Gang, fann es nicht geben, und wird in hinficht auf leteren biermit bie, auch von ber Wiener Jund volleite, Bedauptung aufgestellt: Daß tein leichter gebender Gopt existirt, als biefer neu conftructe Glodengabel. Fur bei ber Burten gelichte geleicht.

Der Preis Des Glodengopels fur 2 Pferbe ift 150 Thir. Recht johlreichen Auftragen empfiehit fic

Der weres bes Giodengopeis fur 2 wierbe in 150 agir, Gemit japireimen Aufragen entpnet

die Sabrik landwirthschaftlicher Maschinen und Gerathe von Dr. 2Bith. hamm in Leipzig.

(150)

Befanntmachuna.

Die Unterzeichnete macht hiermit befanut, bag fie Lager ihrer Erzeugniffe balt in

Braunfdmeia bei Beren Profeffor Raul Muller.

Edgell bei Friedberg (Gr. Seffen) bei herrn Raufmann G. F. Schwarg,

Czernowis in ber Bufowina bei herrn G. Speifer,

und find biefe Dopots in ben Stand geseht, alle landwirthschaftlichen Maschinen und Gerathe in vorzüglichfter Qualität zu liefern.

(151)

Fabrik landwirthichaftlicher Maschinen und Gerathe von Dr. 2Bilb. Samm in Beipgig.

Dreichmaschinen mit Strobschüttelwerk

(Williamfon'fche Conftruction)

und offenem fobitifden Gopei für 2 Pferbe, bas Reuefte und Borguglichfte, was es gibt, liefert à 350 Thir, auf Be-ftellung mit 1/2 Angablung gegen 1 Jahr Garantie

(152)

die fabrik landwirthschaftlicher Mafchinen und Gerathe von Dr. Wilhelm Damm in Leipzig.

Shlefifde Bajdmafdinen,

anerkannt ais die vorzüglichften und fparenbften, die es gibt, empfiehlt im Breife ju 12 Thir. allen landlichen Saushaltungen

[153]

die fabrik von Dr. W. Samm in feipzig.

Guts Berpachtung.

In einem ber fruchtbarften Abeite bes Defterreichischen Staates, im nordlichen Ibeit bes Banaces, ift ein Gut von 1200 Joch à Joch 1600 Mafter unter Bflug befind-

lichet Adtragründe gang ober getbellt unter febr vorteilhöferen Bedingung von Michael 1867 ju veryaden. 26 bie tet nebft vorzisplichen Boben ben Boribeit einer betriebsamen und intelligenten verlichen Bevolfterung, welche die Belber bibber gespientbeils in berijdorigen Terminn in Bach paben. Berner die Abe ber Glienbahn, bis zu welcher eine gute Chauffe fuber, eine gute gredunge Abbamma um maffice Birtert, ein gute gredunge Abbamma um banfibe Birtbichaftagebaube und außer biefen noch Räumlichkeiten, werdes zu allen Subaftrieuntenrefnungen fich eignen. — Es liegt bem Bestige ber an einen follben firefanen Bachter zu erhalten, und wurde rie biefen Stan bem bemeisten förbernd befeiten. — Beite poste restante P. N. Neu-Arad. [1548]

Berantwortlicher Rebacteur und Gigentbilmer De. Bilbelm hamm in Leipzig. — In Commiffion bei Bhilipp Rectam jon. — Echnellpreffenbrud von Philipp Rectam jan. in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Ni 28.

Seipzig, den 9. Juli 1857. - Erfcheint jede Woche.

Infale: die Bienersche ber Bergelt, naturniferiafellise und retalitäte Arfaliate. — Die appreicht Geftgefenm Dertife lande mit Derreicht and ber auseren nach nerben geft auch einem affeidlichen Alleicht, Codie aus R. 77. — Arfermant ber Mehnneichten und berem Benfedtungen zu. — Arfermant ber Mehnneichten. — Erferganne, — Allerautreftung. werde innbertifedfilliche Verfachsenfleten und berem Benfedtungen zu. — Arfermalte. Alleine Zeitung. Der Bereichten, Schaffen Zeitungen zu. — Arfermalte. Weiselber der Benfedtung zu erfenten der Benfenden. Die neichte Geschlichten. Der geschlichten der Benfedtung der Beschlichten. Der geschlichten der Benfedtung der Beschlichten der Benfedtung der Benfedtung

Die Bienengucht ber Mengeit.

bilbesbeim, Breslau, Etbing. - Anfanbigungen.

Raturwlffenicaftliche und praftifche Refuttate. III. Ift die Bienengucht ein landwirthichaftlicher Betriebszweig, der eine Rente fichert?

Die Bienengucht ift vieisach bie Boofle ber Landwirthicaftigenannt, und mander apifilider Schriffteller, bem bie national-Sonomifie Bidchigette Erieften einteudeter und ibre Bedrutfamtlett gern jur Amerkenntnig bei ben Landwirthen gebrach hatte, hob gerade biese Seite hervor, well er durch fie ben Landwirth um leichtelfen besteden, am fcerften für

ble Biennquedt gewinnen gu finnen glaubte. Das war jedenfalls ein Refuels von ichnigden Frechte Ben febiliging, ein Beweis von ichwacker Menickentennnis. Für den Landwickh, dem Landwicksjeft Bing und Sags einem muß, liege bie dochte betreiten jedenfalls in den, was ihm den ficherften Geneinn, dem gebien ertrag berbürgt. Debalb mag ann ikm die Bienengudg immerchin als die Berfig der Landwichtsfast schletzen, das eine nicht erwarten, das er fich tur medemtlien auch zuwenden werde, wenn man an ihr feine teelleren Seiten nachweilen fann.

Die Bienenzucht ift bie unerkannte Golbgrube eines Staates, bas wird anmuthiger in feinem Ohre flingen, feine Aufmertfamteit leichter feffein. Und in ber That ift bie

Bienenjucht bie unerfannte Goldgrube eines Staates, bie unericopifiche Quelle bee Reichthums ber Landwirtischaft. Das ift nicht mein Einfall, nicht meine Erfindung; ich dose biefen Gebanten von alteren und neueren Nationalotonomen ausgefrocogen gefunden; verfuchen aber will ich, benfelben zu enwiedeln und zu begründen.

[XII. Jahrgang.

3ft bie Bienengucht fur unfere Landwirthe eine unerfannte Bolbgrube, fo fonnen wir bas nicht von benen bes Alterthums in gleicher Beife behaupten. Bon ben Griechen wiffen wir icon aus Bater Comer, bag ibr Sonigverbrauch ein febr bebeutenber mar, und aus Befiob's Thargonie erfeben wir, bag bie Landwirthe feiner Beit bereite eine georbnete Bienengucht betrieben, wie wir auch nicht minter wiffen, baß fpater Mander fich bem Bienenguchtebetriebe ausichließlich wibmete. Bon ben Romern ift es uns burch beren landwirthicaftlide Schrififteller, vorzugemeife burd Columella befannt, bag bagumal von einem orbentlichen Defonomen nicht minter eine genaue Renntnig ber Bienengucht, als beutquiage etma bie ber Schafzucht ober bergl., beaniprucht murbe, bag bie Bienengucht nicht bios als ein nothwendiges Bertinengftud einer geregelten Billenwirthichaft angefeben wurbe, fonbern bag felbft manche Landwirthe ihre oft nicht unbetrachtliden Guter lebiglid auf Bienenzucht bemirtbicafteten und fle gerate baburd aufe Sodfte permertbeten. Bienengucht mußte in bamaliger Beit wol feine unerfannte Goldzutte geweien sein, wenn wir unter anderem auf bie Mitchium sofen, das Gorffa allein 200,000 Fjine Budgd als Tribut an Bom entrichtete. Auch in Deutschland war die Gorffenenzucht im Kittelatter (der der der größen Beitlerzgieflichgeften und beren Agadem an Akthe und Dien zweien bei Geschlichgeften und beren Agadem an Akthe und Dien zweien geforten geforen zu Genige für die außerordenlich gluddenfan find, herenn zu Genige für die außerordenliche Ausbeddung, in welcher Dienenzuch wor geiten der und aerteien fein muß.

Der verebete Lefer wied mit einwefen, im Mittelater, wo man ben Jonig wenig oder faum burch em Bobzyuder, und bas Wade burch anbere feine Bertaufer, und bas Wade burch andere feines Befeinder, und wie eine Gerieben beneit, und mehr noch im Alteredum, wo Bade und honig als Opfer und beim Opferdenfte, swei bei eine Gerieben bei gegen bei Badie ab Beitegbungsbeitet fich felcher entiglage.

3d barf aber unbebenflich enigegnen, bag ber Ginmurf nur theilmeife begrundet ift, bag trop alles Robr- und Rubengudere und aller mobernen Beleuchtungematerialien Sonig und Bache noch immer in fo großen Dengen begehrt werben, bag wir unfere Beburfniffe nur burd Ginfubren bom Mustanbe befriedigen fonnen. 3d bin leiber nicht im Stande, ben Ginfuhrbetrag genau mit Babien gu belegen. 3ch finbe barüber nur bie Ungabe, bag in ben 3abren 1845-47 burdidnittlid fabriid 8000 Centner Bache in Die Lanber bes begitfchen Rollvereine eingeführt finb, fo bag man fur gang Deutschland annabernb 16-20,000 Gentner nicht fur übertrieben balten mag. Die Ginfubr von Sonia laft fic noch weniger bestimmt angeben, ba er in ben Bollregiftern nicht befonbere aufgeführt wirb, burfte leicht aber, nach bem Bacheverbaltniffe berechnet, auf bas Bebn-, mol gar 3mangigfade veranichlagt merben. Daraus ergibt fich bas arilge Gummden von ungefahr 5-10 Millionen Thalern, womlt wir jabrlid bem Mustanbe tributpflichtig fint, nicht etwa, weil wir bem eigenen Beburfniffe in unferer Armuth an fenen Stoffen nicht Benuge leiften tonnen, fontern lebiglich barum, weil une bie Golbgrube, auf ber wir fteben, unerfannt geblieben ift, ober weil wir nicht Intelligeng und Speculations. gelft genug befigen, fie auszubeuten. Bir brauchen nur uufere Sanbe auszuftreden und ben Reichibum, ben bie Datur une fpentet, entgegenzunehmen.

Aber ich febe Dich ladein, lieber Lefer, über meinen vermeintlichen Enthunfabmus; ich bore, wie Du mir entgegenbaltit, bag unfere Agricultuvertbaltniffe gegen frührer Jeit fich jum Rachtheile ber Bienenzucht ganglich umgeftaltet haben, bag barum biefelbe tein lohnenbes Rejultat mehr gewähren fonne.

Auch biejer Einwurf ift nur theilmeife flichhaltig, Inigrer Botraciliue bat fich allerbings bedeutend umgeftaltet, die biden Balbungen find gelichtet umb großentiells urbar gremacht, die muften, mit Soniggemächjen übermucherten gladen find, bom Pfluge gefund, ber Cetter greebl, und auf ben Actern lamgeften bie Untrauter mit ben Cercalien nich nebe

um ben Borrang. Es ift wahr, bamit ift ben Beinem ein reiches Erntefelb entgogn, bas fie früher als ihr unangesochtenes Gigenthum betrachten burften. Aber fie baben bafür ein vollsommen entiprecented Requisalent eben burch bie gestigente Anzeituler urbeiten. Der gropertige Anden von Diegenächjen, Rays, Mohn, Sommerrichfen, von Autertautern, weisem Alex, Sobartiet, Lugient, von schutterlautern, weisem Alex, Sobartiet, Lugient, von schutterlingsblütigen Mangen, Bieden, Erchfen, Bohnen, Lupinen, von Bucherigen Unstall, vormehre Allagen von Offsbäumen und parfartigen Anlagen mit ben mannichfaltigen blie henden Zierbäumen und Stauben erfehen beit mehr, alle feingebilt baben.

Daraus folgt aber, bag auch jest noch bie Bienengucht mit bemfelben Erfolge, wie in fruberer Beit betrieben und verhaltnigmäßig berfelbe Gewinn aus ibr gezogen werben fann und ber Landwirth unverantwortlich banbein und feinem elgenen Intereffe entgegenfteben murbe, wenn er ihr nicht biefelbe Gorgfait jumenben mollie, ble er anberen lanbwirth. fcaftlichen Erwerbezweigen ju fchenten pflegt. Und bas umfomebr, je augenfälliger es ift, bag fein anberer landwirthfcafilider Betriebszweig eine großere Rente abzumerfen Im Stanbe ift, ale gerabe bie Blenengucht, weil feiner fo leicht, fo fonell und viel mit geringerem Unlage- und Betriebscapitale producirt, ale gerate fie, inbem bie Biene bon Seiten bes Denichen nichts meiter, ale eine anfpruchelofe Bobnung, ein beideibenes Blatchen jur Aufftellung berfelben und auferbem einige geringfügige Opfer an Beit gur Ermittelung und Befriedigung ibrer nadften Beburfniffe beaniprucht.

Sahrend ber Landwirth juffetben fein muß, wenn er aus feinem großen Anlage und Betriebsapilale fein funfprocentige Bente mit Zuverfäßigfeit jicht, und fich besonden gludilch fchibt, wenn er von einzelnen Betriebspreigen wol gar gebn Brocett geninnt, fichert ibm bie Biemenzucht bumbert Brocent und barüber.

Das mag immerbin möglich fein, bor id außern, wenn einige wenige Giede'n in günfiger Sage aufgeftellt find, und mag ber gemeine Mann, ber bauerlide Grundbefiger, ber handberefter und bandarbeiter auf bem Lande, ber Schalert ibert und Breibiger einen Beinbenerbeinft bon 20-30 Thaten jährlich nicht gering achten, boch wolle man bem reicheren Grundbefiger, ber feine Meiner mach Zaufreiben berechne, nicht jumuben, einem Gereibe von in geringer Bebrutung fein Aufmerfünstelt und beit ju wöhren.

Run, bas murbe ich mir, wenn ble Bienengucht bon bem größeren gandwirthe in feinem großeren Umfange betrieben werben fonnte, in Babrbeit ebenfo wenig einfallen laffen, als ich einem folden jumuthen mochte, eine Schaferel bon 10 ober 20 Stud ju halten. Bie aber ber Landwirth ben Beftant feiner Chaferel und Rollerei fo bod binaufquidrauben fucht, ale es ber Umfang feines Areale geftattet, fo foll er auch feinen Bienenftant in berfelben Beife ausbebnen. Gin Gut, welches jabrlich vielleicht 100 Morgen Rape und 50 Morgen Commerrubfen baut, eine entfpredenbe Blace mit weißem und Baftarbflee, Efparfette, Widen, Erbfen, Bohnen u. bergl. beftellt, an Dbftbaumen feinen Mangel und außerbem noch wol einen Balb in ber Rabe bat, murbe ben Sonigreichthum, ben bie Ratur in ber unermeflichen Blutenfulle aufe freigiebigfte fpenbet mit taufenb Bienenftoden nicht vollftanbig ausnuben fonnen. Wie flein Mer ber Erriag ber Bienengudt weift bod, wo fit auf größeren Gutern nebenbei wirtlich beirieben wirb, that- facilit bei eine fo glöngende Refullate nach, wird mit von mebreren Seiten entgegengshalten. Das will ich wol glauben. Bie man's treibt, je großte. Breiberre. Betreich auf Serbach in Thuiringen bat einen Richenschafbefericht vom Ertrage feiner 80 Side im Jahre 1855 gegreen. Seine Ginnachme beitrug 900 Thir. Bharrer Diletzon in Carie marft in Schieffen berechnet bie Rente, bie er jahrtlich aus feinen 360 Chofen giebt, berichfichtlide auf feinen 360 Chofen giebt, berüchfichtlide auf feinen 360 Chofen giebt, berüchfichtlide auf

Bill ber Landwirts aus bem Blenenguchsbetriebe einen erftelicien wennen gieben, fo muß man an ihn biefelbe Bebingung, wie bie Rome, ftellen, er ams felbft ein theoretich umd pratisis gelibeter Blenengucher ein und einen tichtigen Blenmenseiffer in eltenn Denften haben, ber bie Blenengucht nach einer rationellen Methobe gu bertreiben im Stande ift.

Beidenell sam gegenwärtig ober taum noch eine andere Metode genannt werben, als die bet Bellerere Djetzon, der biefelben in seinem Beinenfreunde aus Schlesten aus Excellichte und Ausschiedliche bargeligt bat. . Dies Meihode, beren wessentlichter Borzug von allen anderen in der Bewege lichteit ber Waben bestheht, ist aber wieder nur in Werbindung mit seinem Sock in Amerabung zu beingen, do bad Gelod und Rechobe hab in hand geben muffen, wo die Beinenzude warbefa gebeiten iol.

3m Beffpe bes Dziergon'ichen Stodes und eingelebt in Die Dzierzon'iche Methobe erbebt man fich leicht uber alle Bebenflichfeiten ber Giderftellung feiner Rucht und fichert fic qualeich ben materiellen Geminn auf Die leichtefte, bequemfte und unicablichte Beife. Dit bem Dzierzonftode ift es ein Leichtes fich von ber hauptbebingung eines guten Ruchtflodes, pon bem Borbanbenfein einer Ronigin, von Ibrer jur Rucht erforberlichen Beichaffenbeit ju überzeugen. Bler tonn man nicht in 3meifel fein, ob bie Ronigin ibre Brut in bidigefdloffenen Gladen regelrecht abfest, ober ob fle Luden lagt, wol gar bie Bienenbrut mit Budeibrut burdfpidt, an Sublern ober Sugen verfruppelt, in ihrer Gierlage fehlerhaft ober bereite abftanbig, foiglich gur Buchttonigin nicht tauglich ift. hier überzeugt man fich ohne Sowierigfeit, ob eine junge Ronigin bie Gigenfchaften einer tuchtigen Rutter befist, gefunde Glugel gur Bollgiebung ibrer Befruchtungeausfluge, gefunde Bufe jur regelmäßigen 216febung ibrer Gier in Die Bellen bat, ob fle fruchtbar geworben und Gier gu legen angefangen bat, und aus biefen fic and Arbeitebienen entwideln, ob bas Boif gur Bebrutung

ber abgefesten Gier auch gablreich genug ift ober fie fic aus Mangel an Boif jur Anbaufung ber Gier in ben Rellen genothigt fiebt. Es ift eine Rleinigfeit, ben mabrgenommenen Dangeln abzubelfen, eine untaugliche Ronigin qu entfernen, eine tuchtige an ibre Stelle zu feben, ober bas Bolf auf bas rechte Dag zu vermebren, mas man mit feber anderen Bobnung nicht erreichen fann. Dit bem Daieraonftode ift es ein Beringes, fic untruglich vom Beftanbe bes Sonige, bee Biumenftaubes und bee Boifes gu unterrichten, fich ju unterrichten, ob Mangel ober lieberfluß an bem einen ober bem anberen fic berausftellt, und nirgenbe anberemo fann bas rechte Berbaltnig naturgemaßer berausgeftellt merben. Dit feinem anberen Stode fann man mit ber Ratur fo vollfommen Sant in Sant geben. Bin ich aber meiner Buchtfide gewiß, bann gebe ich mit ihnen in Dziergon'ichen Bobnungen unbeforgt in ben Binter. Sabe ich mehrfacherige Raften, bann fougen fic bie Boifer gegenfeitig; ich babe felbft bie ftrengfte Raite fur fle nicht gu furchten, und im Rothfalle tann ich burd Ueberbeden bes leeren Sonigraumes, ober burch Berengung bes Lagerraumes bie Barme im Stode erhoben, wie es bei ben gewöhnlichen Stoden gar nicht möglich ift. Beginnt nach überftanbenem Binter neues Leben fur Bienen und Bienenguchter, bann gebt mir ber Dgiergonftod jur banb, wie fein anberer. Bie leicht fann ich mich überzeugen, ob bie Ronigin gludlich burch ben Binter gefommen, wie leicht, ohne bas Brutgefchaft im minbeften auch nur gu unterbrechen, ein gu altes Brutlager erneuern, ohne bie Bienen erft jum Reubau ju gwingen, überfluffiges Drobnenmache und moride Baben entfernen und burch geeignete erfeben, Bachemaben, Die fich etwa eingefdlichen haben, befeitigen, Die Stode untereinander volfegleich und voiteftart ju machen, etwaigen Beburfniffen abbelfen, Die Ronigin auf ein angemeffenes Brutlager beichranten und alles nach meinen befonberen 3meden und Abficien im Boraus ordnen und regeln. Dit bem Dgierjonftode fann ich Schwarme mit Siderheit verbinbern, ober tiefelben, gieldviel ob naturliche ober funftliche, nach Urtheil ober Laune forbern ober bergogern unb, was bon Bichtigfeit ift, ich fann ben jungen Colonien ohne Schwierigfeit einen vorgerichteten Bau berftellen und ihnen baburch einen Borfprung von minbeftene 14 Tagen geben und ihnen bie Aufwendung einer großen Menge Sonigs gum Badebau eriparen. Dit biefem Stode bange ich niemais von ben Launen ber Bienen ab, ich babe nicht notbig auf naturiiche Gowarme ju merten, wenn ich meinen Stand vergrößern will, fonbern bilbe biefelben funftlich, mas bei anberen Stoden immer mifilich bieibt, mit ber Daierzon'iden Bobnung aber gelingen muß, wenn man mit Berftanb zu Berfe gebt. Chenfp fann id ein Bienenvoit im Dzierzonftod unbebingt gwingen, bas Bruten gang ober geitweilig ju unterlaffen, baburch ben gur Ernabrung ber Brut erforberlichen Sonlg ju erfparen und nur ber Sonigtracht objuliegen. Die Sonigernte ift aber fo einfach und leicht, wie nur moglich, und befeitigt bas leibige und finnloje Abichwefeln ber Bienen, bei welchem man bas Capital opfert, um bie Rinfen zu begieben, pollftanbiaft.

. Die Erfindung bes Dzierzon'iden Stodes beruht auf ber huber'iden Rahmenbube, einem Stode, ber aus eingelnen, trennbaren Rahmden jufammengefest mar, beffen

Unzwedmäfiafeit namentlich barin beftanb, bag er fein Banges bilbete. Die mefentliche Ginrichtung bes Dzierzon'ichen Stodes beftebt barin, baß alle einzelnen Baben ju jeber Beit bequem berausgenommen und beliebig wieber eingefiellt werten fonnen. Die Waben find aber nicht in Buber'iche Rabmen, fonbern an bloge Stabden gebaut, welche in vieredige Raften in einem Abftanbe von 2-4 Boll bon ber Dede in Sugen ber Geitenwande eingeschoben werben. Der Abftand von ber Dede ift gur bequemeren Berausnabme erforberlid. Die Stabden find einen Boll breit und entipreden ber normalen Dide ber Baben. Da bie Baben einen Bwifdenraum von 4-6 Linten jum freien Berfebre ber Bienen erforbern, fo muffen bie Stabden gleichmagia einen baiben Boll auseinander fleben, und lagt man beshalb entweber an beiben Enben einen Bolgvorfprung fteben, ober ichlagt gegen bie Enten je einen Drabtftift ein, ber einen balben Boll lang vorftebt, Schiebt man bie fo vorgerichteten Stabden in ein Sugenpaar ein, fo wird burch fle ein Roft gebilbet, ben man mit bunnen Bretchen überbedt, um bie Bienen am Auffteigen in ben Raum uber ibm ju berbinbern.

Bur leichteren Behandlung ber Baben ift es gredmäßig, ihnen feine ju beträchtliche Lange ju geben. 3ft ble Gobe bie Glodfed ju bebeutent, jo bringt man nach ber retativen Bobe beiffelben einen zweiten, britten ober auch bierten Sisbenroft an.

Da es beim Betriebe mit bewoglichen Wabern wichtig ift, de einzelnen Waben überall vernenten ju kinnen, ho muß man bei Anfertigung seiner Stode berauf seben, baß ste alle zeitige Bertie baben und auch bie Stadegenisste in gestiger. Dobt vonetnander abfrehen. Damit aber bie Bienen bie Waben mit ben Stadegen parallel bauen, muß man ihnen bie ersberbriffig Anseitung bagu baberg geben, baß man ein Wabenflid ber Länge nach mit geschwolzen Bach antlete.

Die Dajergon'iden Bobnungen find außergewöhnlich einfach; in Die Details ihrer Conftruction laffe ich mich bier nicht ein, um bie Webulb meines Lefere auf feine gu barte Brobe ju ftellen. Bubem rathe ich jedem, ber bieje Stode auf feinem Bienenftanbe einzuführen beabfichtigt, fich einen Brobeftod ju verfcaffen, ober feine Stode aus einer guberlaffigen Quelle ju beziehen, ba auf eine gute und genaue Anfertigung berfelben bei ihrer fpateren Behandlung febr viel anfommt. 3ch will nur bemerten, bag ich ben fogenannten Amillingeftod fur ben zwedmäßigften unter ben verichtebenen Formen balte, ber alle Unfpruche befriedigt, Die man an eine Bienenwohnung maden fann. Gine außerorbentliche Grleichterung in ber Bebanblung ber Bienen nach ber Daterjon'ichen Methobe gewährt eine Mobification ber inneren Ginrichtung bee Stodes, bie wir bem Freiherrn b. Berlepid verbanten, ber flatt ber einfachen Grabden Rabmden anmenbet. Gine b. Berlepide Bobnung wird burd bieje Borrichtung bebentent vertheuert; wer barauf nicht angftliche Rudficht ju nehmen bat, bem empfehle ich biefelben um fo angelegenilider, je ficherer baburd bae Bergnugen an bem Betriebe mit beweglichen Baben gefteigert mirb.

Gin nicht geringer Borgug ber Dziergon'ichen Stodeonftruction befteht barin, bag mehrere Stode zu einem Gangen verbunten werben fonnen. Ein foldes gufammengefehtes

Bange fann beliebig fur viele, fur zwei, brei, bier, feche. neun und mehrere Wohnungen eingerichtet merben. Derartige Bobnungen laffen fic bann wieber periciebentlich au groperen Bangen, felbft ju eleganten Pavillone jufammenftellen, woburch fich viele Stode auf geringem Raume aufftellen und außerbem wefentliche Bortheile erreichen laffen. Ginen mabrhaft feenhaften Bavillon bat Freiberr v. Berlepid aus 28 Bobnungen conftruirt, ber bereite viele Dachabmer gefunden bat. Derfeibe bilbet ein elegantes bausden mit einem fleinen Bimmer im Inneren, von wo aus man fammtliche 28 Bolfer burd Die Glastburen auf einmal überfeben fann. Bei geöffneter Thur reicht bie Tagesbelle que, alle moglichen Borrichtungen an ben Gingelwohnungen borgunehmen; bei verschloffener Thur verbreitet ber Rergenfchein eines Rronleuchtere ein mabres Bauberlicht, unter welchem bie Bienen bem Muge bes Beichauers wie Gnomen ber Dabrchenwelt ericeinen, Die in ben bunflen Schachten ber Erbe auf- und nieberfahren, um ihrem Reifter Die in ihr verborgenen Schape mit unermublichem Bleife ju gewinnen,

Die Zweckmaßigteit ber Diergon'ichen Betriebsweise tann nicht in Zweifel gezogen werben; fie bat fich bereits bewährt. Gie bat eine neue Uera fur bie Bienengucht hervoorgerunden und biefelbe zu einem rentablen Betriebstweige ber Land-

wirtbicheft von Reuem erboben.

Sollte ich burch vorfithente Zeilen auch nur einen Lefer ber Majonomifichen Zeilung auf bie Bebentung ber Blenenjucht aufmerfün gemach und in ichm ben anifalbus berevogerufen haben, die Wahrheit ber in ihnen aufgestellten Anfichten burch eigenen Beriuch ju ervoben, bann wurde ich fie nicht verzechen geschieben, pahen gluden.

Rleine.

Die agrarifche Gesebgebung Pentschlands und Befterreichs aus der neueren und neueften Beit nebft einem geschichtlichen Andeblich.

(Chluf aus Dr. 27.)

25) Um Die Ausgleichung swifden bem Berechtigten und Berpflichteten ju erleichtern und bie Berechnung ber Entichabigung auf einen gleichen Anfangepunft jurudjuführen, haben bie Berpflichteten bie fur 1848 rudftanbigen Leiftungen aus ben entgeltlich aufgehobenen Bezugerechten nach 216jug bon einem Baufdaleinlaß eines Geoftele ber 3abred. leiftung nachträglich ju entrichten. Bei ber giffermaßigen Ausmittelung berfeiben ift nach ben fur Die Ausmittelung ber Enticabigung aufgeftellten Grunbigben poraugeben. Die bergefigit bezifferten Rudftanbe find von ben Berpflichteten mit ber Steuer an Die Staatefaffen ju entrichten und von letteren an Die Berechtigten ju erfolgen. Dagegen finbet auch eine Bergutung ber burch ben Berechtigten bon ben aufgehobenen Begugen fur 1848 entrichteten Steuer burch ben Berpflichteten nicht weiter flatt. Die Entschädigungsrente lauft erft von 1849 an. 26) Das Mortuar und bas Laubemium ift bon Geite ber Berpflichteten ju Sanben bee Berechtigten nur in ben Gallen ju entrichten, wenn bezüglich bes Mortuars ber Tobesfall por bem 7. Gept. 1848 eingetreten ift und bezüglich bes Laubemiume bie Befingnichreis bung por biefem Beitpunfte angefucht wurde, vorbehaltlich ber für bie emphyteutifden Bermage porgefebenen befonberen Bestimmungen. 27) Die Rudftanbe aus ber Inleut- und Ganblerrobot, fowie que ben ohne Entidabigung aufgehobenen Rechten, fo weit biefelben bas 3abr 1848 betreffen. mit Ausnahme ber Berichtetaren und Grunbbuchsgebubren, haben ohne Entichabigung weggufallen. 28) In jedem Lanbe und in jebem Rreife werben eigene Commiffionen, bei benen jowol bie Intereffen ber Berechtigten als ber Berpflichteten geborig vertreten fein follen, jur Bollführung ber gegenwartigen Beftimmungen aufgefiellt. 29) Reclamationen gegen bie Berthanfdlage ber aufgehobenen Giebigfeiten werben ohne weiteren Rechtegug burch Schiebegerichte entichieben. Bu biefen Schiebegerichten bat jeber Theil einen Schiebe. mann und beibe Schiebemanner einen Obmann ju mablen. 30) Alle Urfunden, Schriften und Berhandlungen über bie Ausmittelung und Ginbringung ber Enticabigung fur bie aufgehobenen Laften, Dienftleiftungen und Giebigfeiten gentenen Stempelfreibeit.

And bas Jagbrecht auf fremben Grund und Boben wird aufgehoben. Gine Enticabigung ber baju borber Berechtigten fintet, mit Musnahme fpecleller Bertragefalle. nicht ftatt. Die Jagbgerechtigfeit in gefchloffenen Thieragrten bleibt aufrecht. Dem Befiger eines jufammenbangenben Butercomplexes von wenigftens 20 3od wird bas 3agbrecht auf bemfelben geftattet. Muf allen übrigen innerhalb einer Gemeinbemarfung gelegenen Grunbfluden wird bie Saab ber betreffenben Gemeinbe jugewiefen, bie fle jur Repartition unter ibre Glieber zu vertheilen bat.

Sinfictlid bes Laubemiums ericien unter bem 2. October ein Grlaß, nach welchem bie Boridrift bes Juffishofbecrets vom 17. Cept. 1829 megen Berftanbigung bes Obereigenthumere von jeber, in ber Berjon bee Rugeigenthumere bei ebemale getheiltem Grundeigenthume eingetretenen Beranberung außer Birffamfeit gefest wirb.

Endlich ericbien noch, fur bie gange Monarchie giltig, am 1. December eine Berordnung, nach welcher bie Umte. wirtfamfeit ber politifden Beborben in ben Streitigfeiten gwijden ben gemejenen Berricaften und ibren ebemaligen Unterthanen, ben Rebentberren und Rebentbolben, ferner ben Urbareherren und Urbareholben aufgebos ben ift. Gie fint in Bufunft, fo weir fle nicht jur Competeng ber Grunbentlaffungecommiffonen geboren, bei ben Civilgerichten anbangia zu machen, und bie ichwebenben finb an bie betreffenbe lanbeefurftliche Beborbe erfter Inftang abjugeben. Bereits getroffene Entideibungen ber politifden Beborben bleiben aufrecht und fonnen im Rechtswege nicht angefochten werben, außer wenn berfelbe guftebenb verblieben ift.

Die Befege ac., welche fur bie vericbiebenen Rronlanber

im 3abre 1849 ericbienen, fint folgenbe:

Rur Galigien, Um ben Urbarigiberechtigten bie Bor. fouffe auf Rechnung ber ihnen fur bie aufgebobenen Urbarialleiftungen jugeficherien Bergutung fo balb ale moglich ju verichaffen, verfügt ber Dinifterialrath einfiweilen bae 21/afache ber fur bas 3abr 1847-48 ausgefcriebenen Urbarialfteuer an bie Berechtigten erfolgen ju laffen. Diefe Boridubleiftungen erftreden fic nicht auf bie von ben Gutebefigern ihren ehemaligen Unterthanen geichentt murben. - Unter bem 23. Muguft erfcbien ferner ein faiferliches Batent, welches fpeciellere Anordnungen über bie Aufbebung bes Untertbanigfeiteverbanbes und über bie Entlaftung bes Grunbes und Bobens für Baligien und Lobomerien enthalt.

Für Rrogtien unt Glavonien. Gin faifertiches Decret vom 7. Juli enthalt bie Bufage von Enticabi. gungen für biejenigen, melde jum Bejug von Urbarial. iculbigfeiten berechtigt waren, bie einftweilige Unweifung von Boriduffen auf Abichlag nach vorausgegangener und jur Beichleunigung vereinfachter Ausmittelung. Dierin find aud bie Beiftliden binfictitt bes Bebuten inbegriffen.

Bur Ungarn erichten unterm 7. Juli ein gleiches faiferliches Decret wie fur Rroatien und Glavonien. Die Befiger ber ehemaligen Urbarialitaten erhalten aus bem Staate. ichabe auf Abichlag ber ihnen gebubrenben, im Wege einer billigen Schapung anszumittelnben Bergutung für eine febe Urbarialanfaffigfeit 150 fl. G .- DR. und für einen Urbarialbautler 20 fl. G.-MR. ale Boriduf. Bur Blufftamadung Diefer Borfduffe wird in jebem Diftricte eine Commiffion aus fachverftanbigen unparteifichen Rannern burch ben Diftriete-Dbercommiffar jufammengeftellt. Um jenen Beiftlichen, welche burch bie freiwillige Entfagung bes boberen Clerus auf jebe Enticabigung bes aufgehobenen gelftlichen Bebent in ihrem Ginfommen empfinblich gefdmalert worben find , Die entfprechente Gilfe burd eine Aufbefteuerung ihres Bezuges ju gemabren, werben ble Difiricis-Obercommiffare fich mit ber betreffenben Diocefe in Ginvernehmen feben, Die jur Ergangung ber ausgeloften Beguge bie jum vollen Betrage ber canonifden ober fonft gefeglichen Congrua ausmitteln und bie Refultate jur Ginleitung ber weiteren Berfügungen boberen Ortes unterbreiten.

Bur Goleflen ericien eine Berordnung, welche bie fpeciellen Berfügungen über Die Grundentlaftung enthalt. Bur Bobmen und Dabren ericbien unterm 27. Juni

eine gleiche Berordnung.

Bur Eprol und Boralberg bejagt eine gleiche Berordnung bom 22. Muguft, bag bie Grunbentlaftung burd eine Lanbescommiffion, burd bier Rreiscommiffionen und fur jeben Sanbgerichtsbegirf burch eine Begirfecommiffion ausgeführt werben foll.

Rur Steiermarf und Rarntben jerfällt eine gleiche Berordnung vom 16. September in zwei Abtheilungen. Die erfte enthalt befonbere Beftimmungen über bie Unmenbung ber im Gefege vom 17. Gept. 1848 und bem Batent bom 4. Dary 1849 portommenben Boridriften. Die zwelte Abtheilung banbelt von ben gur Durchführung ber Grunbentlaftung beftimmten Organen und bem babei ju beobachtenben Berfabren.

Bur Dberofterreich murben bie befonberen Beftimmungen jur Durchführung ber Grunbentlaftung unterm 17. October publicirt,

Bar Galgburg, Iftrien, Gorg, Grabieca unb Trieft ericbien eine gleiche Berordnung unterm 19. October.

3abr 1850.

Um bie irrige Deinung ju miberlegen, bag burch C. 1. geiftlichen Bebnten und Diejenigen Urbarialleiftungen, weiche ber Minifferialverordnung vom 4. Det. 1849 über bie Durch.

fictrung der Grundentlaftung alle unter dem Namen Gilts beftandenen Beichnisse done Ausbahme unentgeilith ausgehoben seine, bestimmte das Minispertum des Innern, das der sog, census reservatus und die sog, ewiggester noch nicht nach 2. 19. der gedochen Berordnung als abidden Leistungen zu behandeln, daher als Gilten noch ferner zu entrichten find.

Eine faiferliche Berordnung vom 16. Dai enthalt neue Beftimmungen, rudfichtlich ber Beranberungegebuhren bei unbeweglichen Gutern.

Bur bie verichiedenen Rronlander erichienen folgenbe Befete ic.:

Sur Siebenburgen unterm 16. Januar eine Rundmachung, in Bolge beren bie ben abeligen Infaffen jugeftanben geweiene Dreifig fireibeit im Ginne bes §. 24. ber Reicheberfaffung außer Araft gebracht wirb.

fur Defterreich unter ber Ens unterm 15. Febr. eine Berordnung bes Minifteriums bes Innern, betreffenb bie Durchführung ber Grunbentlaftung.

Gir Ungarn, Aroatien, Glavonien, Giebenbürgen, bie frebige Bowindbigen, ben bas Ermeigere Banat unterm 2. Juli ein Erlaß bed ginanminiftertuns, nach weidem bem Bore alle ibm in Seuga auf Maurb jultebenden Rechte und Freiheiten auf Grund ber Gleichberchtigung entgegen werben. — Unterm 18. September eine minifterielle Borordnung, woburch ungarischen und fiedenbiggischen burch ben Begfall von Nebeten und Interethandzelbeit fungen verfürzten Gruntberren Borfeitige und ber Coartbiffe nargenierien werben.

3abr 1851.

Durch ein faiferliches Batent vom 11. April wirb bas Berfahren ber Berichtebeborben rudfichtlich ber Buweifung ber Capitalentidabigung für bie in Folge ber Grund. entlaftung aufgehobenen ober abgulofenben Beguge normirt. 218 juftanbige Gerichte werben in ber Regel biejenigen Berichte bezeichnet, benen Die Suhrung bee öffentlichen Buches, in welchem bie Guter eingetragen find, obliegt. Rudfichtlich jener Buter, welche in Die Land- und Lehntafel eingetragen find, werben bie bezüglichen Amtehandlungen bem Lanbeegerichte am Gibe ber Grunbentlaftungecommiffton bes betreffenben Rronlandes überwiefen. Das Berfahren ift verichieben geartet, je nachbem ble Entlaftungecapitalien vollftanbig ermittelt find und in Diefem galle bas But belaftet ober nicht belaftet ift und bas Ginverftanbnig ber Spothefarglaubiger ausgewiesen wird ober ermangelt, je nachbem ferner bie Entlaftungecapitalien nur theilmelfe ausgemlitelt ericienen, nachtragliche Entlaftungerapitalien jugemiejen merben ober bas Entlaftungecapital noch gar nicht ermittelt ift. 218 Gutewerth bat ber bunberifache Betrag ber einjahrigen Gruntfteuer ohne Bufchlag gu gelten. Beber bei ber Tagjapung !

ericheinenbe Glaubiger, rudfichtlich beffen ein Ginverftanbniß mit bem Schulbner nicht vorliegt, bat bas Recht ju forbern, baß er entweber auf Grund und Boben verfichert bleibe ober auf bas Emlaftungecapital überwiefen werbe. Blaubiger, beren Forberungen weber fallig noch funbbar find, haben, wenn fie es muniden, bas Recht, Die pfanbrechtliche Giderftellung burd Schulbverichreibungen bes Entichabigungefonte ju begebren. Die Forberungen berjenlgen Glaubiger, welche fich nicht gemelbet baben ober jur Tagiabung nicht ericbienen find, wenn fle bie Reibenfolge trifft, mit Borbebalt ber meiteren Mustragung auf bas Entlaftungecapital ju übermeifen. 3ft jeboch eine berartige Berordnung jur Beit ber Berhandlung nicht fällig, jo bat ber Schulbner bas Recht, ju forbern, bag biefelbe auf Grund und Boben haften bleibe, infoweit fie in ben erften zwei Drittheilen bes Butewerthes verfichert ericeint. Bablt fein Glaubiger bas Entlaftungscapital, ober wird letteres burd biefe Babl ober burch bie fruber bezeichnete Ueberweifung nicht ericopft, fo bat ber Befiger bas Recht, ju begehren, bag bas Capital ober beffen Reftbetrag entweber ibm jugewiefen ober unter bie Goulbner vertheilt werbe, in welchem Salle fic biefelben, foweit ihre Forberungen fällig ober fofort auffunbbar find und nicht jene erften zwei Dritttheile bes Berthes von Grund und Boten verfichert ericeinen, und zwar querft ble lette, bann bie nachftvorhergebenbe und fofort, auf bas Entlaftungecapital überwiefen werben muffen.

Gine Beroednung bes Infigunifiertund vom 12. Rat befimmt, bag nechroftrelitigteiten in Beziehung auf bie Erunbentlaftung auch bann nach ber Borfchift über bas fummarliche Berfabren zu befandeln find, wenn bie Bartelen felfft ohne Beifung ber Geundenlaftungscommiffon ben Richtwag fown bettetten haben.

Endlich beiger eine Erflätung bed Juftigminiftertums, do bie Unterfundung am Beffenfung er Gemeinben, melde burch da fremijerige Sagbgefes verpflichtet find, bie ihnen ungerweifene Jagb entweder ungetweifen ju verpachten ober felbe burch Jäger ausbiden zu laffen, und bied unterlaffen, gur Comprenz der Berweitungsbeborden gehören. Der feine andere Benugung ber Jagd als bie oben beifenme fauffindt, bafür ift jede Gennechte bei einer Gefohrer fauffindt, bafür ift jede Gennechte bei einer Gefohrafe von 10—20 fl. verantwortlich gennacht.

Für bas Gebiet bes ehemaligen Freiftaates Rrafau erichien unterm 12. Mar; ein faiferliches Batent, welches bie Durchführung ber Grunbentlaftung betrifft.

3abr 1852.

Ein Grlaß bes Sinanzminifteriums vom 10. April betrifft bie Unmenbung bes Gebubrengeieses vom 9. Februar 1850 und bie Berthbeftimmung von Lebnobjecten jur Bemeffung ber unmittelbaren Gebubren,

ein Erlag ber Miniferien bed Janern und ber Jufti; vom 15. Mai ermächtigt bie glinangprocuratoren, in jenen gällen, wo die Octava auf folgen ehemaligen Dominisch guttörpern landbidlich ausgezichnet ift, mit welchen feine Art von Justischien verbunden war, und weich jubern auch feine Unterthabnen gehab baben, in die gänzliche Löckschaften Detava bei beiren Gutteförpern zu willigen.

Dem icon frühr ausgestprochenen Grundlage, daß ben geweinen Dominien für bie in bas freie Cigenthum ber Beftper übergegangenen Mietdzeitabe eine Kaufrechten ich abei freie Gigenthum ber Beftper übergegangenen Mietdzeitabe eine Kaufrechten ein fich ist gemeinen auch beim Termittelung. Genfichbigungserfahren als Boren angemommen. Daraub werben ermittelt bie Entichbigung für ben Ausfrechteidfilling, dann jene fur das bie Kaufrechtidmuchungen nehlt ben Kaufrechtidmuchungen nehlt ben Kaufrechtidmuchungen nehlt ben den genommenen Durchfehnitepreifer. Die ausgemittelte Entichbie

Gin Erlaß ber Meifferten und ber Stnangen vom 20. Sept, gefabeter, boğ in jenen Sollen, wo bei Anfpriche ber Berechtigten für ihre Entloftungscapitale ober beren capitaliftere Jinien nicht in runber Gumme ausgeben, ein Auffischag bie gur Gumme von 50 fl. erfolgen Conne und biernach bie Schulbverichreibung an bie Betreffenben ausgufolam fei.

Eine Berectnung bes Jufigininfleriums vom 29. Sept. ertlat im Civerffabnis im iben Miniferiem bes Inner und ber Binangen, bağ nach bem Geiege ber Entlaftungs-capitatien bes Jones und Borrech; von allen in bem öffentlichen Buche eingetragenen Opprobefentaften nur bem öffentlichen Buche eingetragenen Opprobefentaften nur bann justomme, wenn bie aufgebebene ober obgelöfte beiftung, an beren Geitel bed finitalpungskapisal getreen ift, frühr in bem öffentlichen Buche unter bie Opprobefentaften in einer feierten Michael und generalen feierten Mengebrung aber noch gan ticht einstragen wert.

Gentlich bertiffte eine Berordnung bei Miniftertums bes Innern vom 15. Der. ib M ublibung bes Jagbrechtes. diernach berf bas Jagbrecht von ben Gemeinden nicht andere als burch eine im Wege ber Bezirtsbehörbe vorzunehmende Berpschiung ausgeibn werben. Als Bacher werben nur unbeschöderen Indeben zugeloffen. Die Gemeinden selbst beiten nicht vordern. Gien Alterpocht ist nur mit Auftimmung der volltischen Bebote gulässe. Ber Webbete gulässe, In Wenaffichigung ber bolitischen mitfen geferen Sageborfelle merben. Dur

Ausübung ber Jagb ift Riemand berechtigt, ber nicht einen Baffenpag befigt.

Bur einzelne Aronlander ericienen folgende Gefete et.: Bur De feerreich ob der End ein Erlag vom 5. Det. Derfelde betrifft bie Werthermittelung ber Beramberungegebubren und ber bafür entfallenden Entiche-

Mir Ungarn, Kraatien und Slavonien, bie Woi wohlich in be de nont untern 7. De. ein Gefig in Berreff ber Regelung ber Gitrerwerbungsfrage, sowie in Being auf be Abeitien Giger erte bab im früheren ungartifden Sheme beflandene Richt ber föniglichen und Balatinalifentungen außer Kraft. Die heim-fallerecht werben ohen Aufendung unfgehoben, bie bisherigen Unterfaliede michen werden wir Aufendung unfgehoben, bie bisherigen Unterfaliede michen werden wir Aufendung ungehoben, bie bisherigen Unterfaliede mit gemeine bei Bertauf bei bei ber unter wellehe mannlichen und verblichen Eigenhümern beren auf. Der Mangel bes Indiennung erte aus. Die Mickenslingserteht, Jimiennungen zu bet Bertauf ober Berphabung treten von nun an außer Kraft.

Jahr 1853.

Eine Berordnung bes Juftiminifteriums vom 13. 3an.
ett in wieweit das mit bem faifert. Batent vom 11. April
1851 vorgegleichnet Bereihrer nichfielig der Zweifung ber Capitalentichabigung für bie in Golge ber Grundentlaftung aufgebosenen ober abzulöfenden Bezüge auch in Bezug auf Leben anwendbar fel.

Ein taifert. Batent som 29. Die anbert be bieber beitenmagen und Einrichtungen in Beging auf bie Etwerbung und Ausfabung ber Eigen thumberchte auf liegende Guter, beren Belafung und Bergindung er Rechtlegende Guter, beren Belafung und Bergindung ber Rechtgeligen auf ber in einigen Theilen bes Landes beflandenen Abeiteia de Aufterfahren.

Ein faifet. Batent vom 5. 3uft, wirfinn für bie gange Monarchie mit Ausnahme ber ungartichen und italienifden Brootigen, fett bie Befilmmungen über bie Regultirung und Ablöfung ber holle, Beibe- und forfipro-butenbegugstrotte, ferner über einige Croituels und gemeinschaftliche Befib- und Benuhungstechte feft. Bir bie verschiebenn Aronländer erichtenen folgende Beiebe n.

Kür Ungarn ein faifert. Batent vom 2. Rätz, welches bie zwischen ben ehrmaligen Grumbherren und ben geweienen Unterthanen und Grumbholben zuschach best Urbarialverbandes und der ihnen verwanden Rechtsbestände obwalten von Berhältniss. — Ein faifert. Battent von benießen Datum betrifft bie Durchführung ber Urbarialenticabisgung und Grunbentlaftung.

Bur Kroatien und Glavonien erichien untem 2. Marg ein faifert. Batent, betreffend bie Durchführung ber Grunbentlaftung und Regelung ber Urbarial- und ber ibnen bermanbten Beftpoerhaltniffe.

Mir Serblen und bas Temeiser Banat erichten geiteham unterm 2. Mar; ein faijert, Batent, betreffend bie Megetung ber wicken ben demaligen Grundberren und Grundbollen unfolgen bei geweinen Unterthanen und Grundbollen zusolge tell trabariaberbanke und ber ihnen verwahten Mechabeschäue des bei bei bei ber ihnen verwahten Mechabeschäue dewaltenden Berbältniffe, sowie bie Durchführung ber Urbarialentschäufigung und Grundberlagen be-

Bur bie Bufowina ein taifert. Batent vom 23. Oct., betreffind bie Durchiptung ber Grundentlaftung. — Grine Berotwung bet Miretumb be 3nnern vom 12. November bestellt bie jur Durchiptung ber Grundentlaftung nötigigen Organe und ichreib bas von biefen einzuhaltende Berfabern vor.

But Galigien, Lobomerien, Krafan und bie Bulonin ein faifert. Batent bom 29. Oct., betreffend bie ju ertichtenben Grundenta fung efonde. — Ein faifert. Batent vom 8. 2000, betreffi bas Berfahren ber Gerichiebescher midfichtlich ber Zumeifung ber Capitalentichaten gung fin bie in Bolge ber Grundentlaftung aufgeboenn ober abguleirnen Beigage. Entlich entbilt ein Errerbnung bes Miniferiumb bes Innern und ber Sinnagen vom 12. 2000, bie naberen Erfahmungen über tie Lilgung ber jur Laft ber Derpflichteten ermittelten Grundentglungs febr bie fahren Gelinmungen über tie Lilgung ber jur Laft bet Derpflichteten ermittelten Grundentlaftungsfehlitigfetten.

3abr 1854.

Eine Bereednung bes Miniferiums bes Innern vom 15. Merti bestimmt bas Berfahren ber politischen Behörden bezinglich ber an fie geleiteren nicht mit einem Conienie veriebenen Grundbattertungen und Grundbartfüllungen. Siendbatte baben bie Genteubenten binnen 3 Monaten ichriftlich ober protofollatifc um bie Confensbernilliquung anzuhalten, wildzienfalls jeber (older Bertrag als ungeisplich angeiden und behandelt werben foll. Bird die Genthangtan vermögert ober die angeiden Erist verfaunt, fo erfolgt bie Bleintgefterung bes Bertrages, und die politische beber bat für die Reintegrirung bes Grundes Gorge zu tragen.

Für bie verichiebenen Rronlanber murben folgenbe Be-

Bur Ungarn, Gerbien, bas Temefder Banat, Kroatien und Slavonien murbar brich brief bei fatief. Dateitente vom 16. Jan. bie Beftimmungen iefigeftellt, in welcher Tur und in welchen Quellen bie ermitteite Urbarial- und Irbnieffdobligung bem Bercchigien unter Bahrung ber Mechte aller babei Beiheiligien mit aller Beichiemigung ju leiften find, jowie ir Bestimmungen wegen Aufhebung bes Moratoriums.

Für Krafau erichien eine faiferl. Berordnung unterm 19. Juni, Die Ablojung ber Beranberungsgebühren betreffenb. für Siebenburgen bestimmt eine faifert. Berordung vom 20. Juni bie Aufbebung bes Urbarialverbanbes und ber Entischung bes Grundbes und Bobens, sowie bie Regelung ber baburch veranderten Beziehungen gwichen ben ehemaligen Grundberren und ihren gemesenen Unterbanen und Grundberten und ihren gemesenen Unterthanen und Grundberten.

3abr 1855.

Bert Berordnungen ber Miniferien bes Innern, ber Ginnarge und ber Juffty vom 31. Juit fegen bir Art und Beigi ber Einibe ung ber Geriebungen in ben beutigen Kronlandern fest. Die Bertobiung ber ein ber ausgegebern Grundengebern Gertobiung ber ein ben genannten Kronlandern ma 30, April 1886 gu beginnen und is fofort 40 Jahr jan dabr jan der interfese.

Bur bie einzelnen Rronlander ericbienen folgende Be-

Tür Krafau bestumt eine Bererdnung bes Anistetiums tes Innern, daß die in Galigien glitigen Borideisten,
bezistlich ber Erbfolge in Bauergütern, insofern die
jelben mit Richfiche auf die erlofgte Ausgedung der grundobeigfeitlichen Gerichtsbarfeit und bie nuc Gerichtsbargeit
jatien noch in Kraft bestieden, auch auf jenes ausgubehmen
sind. Danach ihr de Bauergaut bei der Kellung weisen
micht Danach ihr de Bauergaut bei der Kellung weisen
mehreren Kinkren dem ältellen Sohne mit der Beroficktung,
die Mierben zu befriedigen, jugubetlen. Der übertebente
Gbezatte, der Witeigenwümer bei Guerg ift, kann bas gange
Bauergaut an sich lösten. Ohne Bewilligung ber Behote
Dar Niemank weis bestieder Gauergüter gugleich bestien
Die zu einem Bauergute gebörigen Sississispunde bufren ohne
Bewilligung ber Behörte falle gestüder befren ohne
Bewilligung ber Behörte falle gestügen.

Rur Siebenburgen werben burd ein falfert. Batent Beiffummungen festgefes, in welcher Art umd ans welchen Deuellen bie ermittelte Urbariel entif diebligung bie Berechtigten unter Babrung ber Riechte aller babei Betheftigten unter Wabrung ber Riechte aller babei Betheftigten mit aller Beidelmigung zu leiften ift. Bugleich wird bad Moratorium ausgehoben.

Bur Ungarn bestimmt eine faifert. Berordnung, baf jur Austragung ber bei ber Urbarialablojung und ber bamit verbundenen Regelung ber Rechteverhaltniffe gwifden ben ebemaligen herrichaften und Unterthanen entflebenben ftreitigen Rechtefragen bie lirbarialgerichte ausschließlich berufen fint. Die Greirung berfelben bat baber ben 3med, Die Ordnung ber Rechtefragen mit möglichfter Befdleunigung angubabnen und jugleich von ben beftebenben Gerichtebofen jene Ueberburbung abzuhalten, welche aus ber Buweifung ber vorausfictlich febr gabireichen Urbarialftreitigfeiten gu beren Competeng enifichen murbe. Die Rechteaustragung von benfelben gefdiebt in ben Formen bee allgemeinen Givilproceffee. jeboch mit ber Tenbeng nach Grzielung eines gutlichen Musgleiches ber Barteien und mit einzelnen formellen Bereinfachungen, welche bie Abfargungen bes Rechieftreites bezweden.

3abr 1856.

Ein neues Felbpolizeigefes gilt fur bie gange Monarchie. Die Beauffichtigung ber Belbfruchte fiebt banach unmittelbar ben Gemeinten gu, Durch einen Beichlus bes Kaifers vom 16. April wird geftatet, baf ber Bejug grober land wirthich afilider Rafdinen aus Das in Berbindung mit Gifen, wenn veren Clienbendung mit Gifen, wenn beren Clienbendundtelle (nämlich jene, die nicht ohnebin icon als biefe Berfigungs- etze Berbindungsmittet underdetheiben) nach antilder Schäung 15 Bree, bes Gefamungewichts nicht überschriten, ben Gutschleiben, wichte bei Beschleiben, Mackendungen beuden, agen entrichtung bes für Golgwerte gemeinfter Art festgefesten Eingangsgelles zu bewilligen is webullen in

Fur einzelne Rronlander ericbienen folgende Befebe x.:

Bur bie benetianischen Brobingen bestimmt eine ichierliche Berorbnung vom 25. Juni, bas bas in benetiden unter bem Pamen Pensionatioo bestehente Belberech un noch bis jum Schusse bei Beltereriote 1860 ausgeübt werten barf. Bon da wird beites Beiberech gegen einen 20faden Betrag bes bom Eigenthümer bet Meiberechtes ber 19iderigm Periode bon 1846—1856 burchichtlich bergogenen Reintrages dagslift.

Sur Eprol fiellt eine feifert. Bererbnung einen neuen Ber walt un georganismus für bie Forft wirt ficaliauf. Demnach ift bem Staatsferfikebebere bie unmittelbare Bewirtbischafung ber Gemeinbewaldungen übertragen. Die Gemeinbem baben baire in eine perkolinismäsigen Betrag ubem Roften ber Bermaltung zu leiften. Beivaten tonnen gegen einen iolden Beitrag bie Bewirtbischaftung ihrer Mitter von falle ben Regierungsbeganen überlaffen. Bellem fie einem Beifer anftellen, so mitsfim biefe von ber Regierung als briabigt anntellun, fo mitsfim biefe von ber Regierung als briabigt

Roftenpunkt der Alahemafchinen.

Tur ben idablichem Aere (se. 9,982 3ach Defter. ober 2,169 Worg, Breuß). Getreite zu erntien, b. h. abzumähen, aufzunehunn, zu binden und nachzubarten, wertben heure burch (danitlich 1 Abit. 10 Ggt. im Accord begobt. Lagelohn erddit ein friftiger Wann 20 Ggr. eine Accord higher Accord 20 Ggr. eine Accord 20 Margen ber Influen Differmyahften und befrantlich ich glich 2 Worgen ober 1 Accord voter 1 Soch – Die fleinen Differmyahften und berückfichtigt — und binter jeber Ernse eine Einberein. Das Nachbarten fann beber mitschreit werden.

Die beste Mahrmafchine wird täglich nicht mehr als 10 Acter, ober 20 Morgen ober 10 Joh — in runden Gummen — niederlegen. 10 Acter im Accord zu ernten fossen bei Sandarbeit nach obigen Anfahen 13 Ahle. 10 Sat. Webe festen ster mit der Mahrmaschine.

Die Guffe'fer Mohrmofchire (erg.l. Mr. 27) beauch jur Bedienung a Affret und 4 Runn; ber Pfirterbag fib et bei pigligen Guterpreffen nicht unter 11/4 Thir, ju berechnen. Da biefer Wolfeine bes abgraffer Getreite fest verwirtt, so fil minterfens bie gleiche 3ahl von Andheinerinnen nothenendy, wie dei ber Arbeit nitt ber Genie, also 10 Werber. Das Rachbarten mut ber dem ist eine Genie, also 10 Werber. Das Rachbarten mut erne ber und ber der Recht fich ber Batter ber Genie, alle fich ferber werben. Die Koften ber Genie von 10 Acht, Rellen fich bermanch bei ber Duffrijfen nichkonnogine fognerbermafer.

4 Bferbe à 11/4 Thir	5	Thir.		Ggr.
4 Mann à 20 Sgr	2		20	
10 Radbinberinnen à 10 Sgr	3		10	
Binfen, Abnugung und Unterhaltung				
ber Dafdine	1		-	
Rachbarfen mit bem englifden Bfer-				
berechen 9 Mferbe unb 1 Mann	9		- 5	

Gefammutchen: 15 Abr. 5 Sar.
Die Anisse find niegends qu boch ein Kaber für Jinien, Abnupung und Unterhaltung ift eber zu wenig, wenn mit bei fürze 3rt der Thaitgirt der Waschine in Berracht zirben will. Die Abeit ber Duffrissen Rasschne fonmt also höber zu fleben, wie die Sankarbeit; fit eripart allerdings Sann, gegenüber der tejteren, eberaf aber beit 6 Birete. Selbst in menschenarmen Gegenten fit aber die Ariparufs an genenüber den zu gering, mu siewer in die Wasage zu fallen, argenüber bem größeren Auswand und der mebenga unverbnisst, unverbriideren flebert.

Die Mabemafdine von Burgeff u. Rey braucht 2 Bferbe und 2 Mann (vergl. Rr. 27). 10 Ader bamit abguernten foften

2	Bferte							2	Thir.	15	Ggr.
	Mann									10	
	Rachbi									20	
	infen 2c.							1		_	
92	adbarte	n r	ple	ob	*11			3		5	

Befammifoften : 9 3bir. 20 Gar. Benn fic bei blefer Dafchine eine bebeutenbe Erfparnig, gegenüber ber Sanbarbeit berausftellt, fo gebt biefe aus bem Umftant bervor, baf 7 Dann und 5 Beiber erübrigt merben, und nur 2 Pferbe jum Abmaben, 2 jum Rachbarten erforberlich finb. Befanntlich tann bei ben Refffenfen, welche bas Betreibe in Sowaben legen, eine Binberin 2 Genfen bebienen, alfo 2 Mder fertig machen; ba bie Dabemaidine von Burgen u. Rep bas Getreibe in Die regelrechteften Schwaben legt, braucht fie auf 10 Ader nur 5 Dachbinberinnen. 3ft fle gegen bie Banbarbeit mit 3 Thir. 20 Ggr. und Grfparnif von 12 Denichen im Bortbeil, fo ift fle es noch mehr gegen bie Suffep'iche Dafdine, welche 7 Deniden unt 2 Bferbe mebr verlangt und 5 Thir. 15 Gar. mehr Aufwand verurfact. Bollte man bie Ginmenbung machen, bag bas Getreibe eigentlich gar nicht gebunben ju werben braucht, - bie man aber in Deutichland fo menia, wie anderemo, allgemein gelten laffen wird - fo ftellt fich boch immer bas Roftenverbaltniß ber Sanbarbeit zu bem ber beiben genannten Dabemafdinen wie: 10 Thir. 10 Sgr.: 11 Thir. 25 Ggr.; 8 Thir. - ober bas ber nothigen Arbeitefrafte wie: 10 Dann = 4 Mann unb 4 Pferbe == 2 Dann und 2 Bferbe. - In jeber Sinficht alfo wirb bie Dabemafdine mit ber Ablegevorrichtung von Burges u. Ren ben Gieg babon tragen.

Entgegnung.

Bergl. Rr. 20. C. 310. ber Agronom. Zeitung von 1857. Der Berr Berfoffer jener Bemertungen ju ben praftifchen Fragen II. — und jollien wir ba wol frn. A. B. G. in B. vermuthen — bat fich vorab auf einen gang anderen Sebrie, alfo gerade betandbunft gefielt, auf ben ber reinen Aberie. 3be gab du ben enigegengefesten ber praktifden Fragen. Dies im Allgemeinen jur Begrundung bes verschiebenen Berftanbenffiel.

Wenn bem allegiren Sage Untlarbeit vorgeworfen with, jo mag ber derr Entagener inigferen Medt behen, als er bit folgende Wegründung tes Saget ganität auser Adt gedaffen, und bennoch ift err Sag, abgrichen von der vorgebilden Untlarbeit und hraudgertiffen aus bem Zusamenkhange, febt veillt ausgertidt. Es joll nur gefagt werben, das die grießlich angerbeibe Bratel vurch das Berichtig eigen einer Deitrung umgangen, erfp. bermieben with, das fehn unter Deitrung umgangen, erfp. bermieben with das bei ben burd bei die ver der eine fehn gefreg fehn gemachten Borbebalt, beffen Araft gebrochen wird — weil die angebrobie Strefe nicht an Amennbung gebrach worden.

Der herr Entgegner mag bat Gefet vom 1. Dov. 1847 recht genau fennen, allein nicht von ber praftifden Seite, fonft murbe er feine "beftimmten Grengen" nicht auf 1-7 beideantt haben, Geftatten j. B. bie SS. 36. 37. feine Ausnahmen burch Localordnungen? - und wie lautet 5. 38.? - Und wie ftebt es mit ben Obfervangen ober Bemobnheiten? - Gulturidablide Bemobnheiten fonnen burd bie Gemeinheitetheilungeordnung befeitigt merben" - ift bas flar ober unflar? - 1. B. 21. bat ein Gruntftud von ziemlicher Austehnung mit Laub. bolg befamt. B. will bas nicht leiben, weil bie Blatter auf feinen Ader fallen und beruft fich auf Die Obiervang ter Brivatbute in ber Gemeinbe - er burfe bas mit Sole befamte Stud bebuten wie Beber in ber Gemeinbe. Gut, Die Obfervang ift ba und in acht Tagen ift tabula rasa. -Dier febt bas frangofifche Recht uber bem preugifden meil es bas Gigenthum ficher ftellt.

Beiter fiebt ber herr Entgegner binfictlid bes Beweisverfahrens auf bem theoretiften Ctanbpuntte. Bie Bieles nimmt fic binter bem grunen Tifche gang anbere que ale binter bem Bfluge ober auf bem Ader. Bfanbung ber Thiere geftattet bas Befes. Allerbinge, aber, Berehrtefter, fangen Gie gefälligft ein Stud Rintvieb, wenn es in bie Blucht gejagt ober aus einer Berbe von nur 10-12 Ctuden. Dann wird burd bas Laugnen ber 2 Beugen Dichte bewiefen. Allerdinge ftebt &. 56, in ber Belbpolizeiordnung bom 1. Rob. 1847, allein wenn ber Beidabiger laugnet? und bas thut er felbftverftanblich in ber Regel. 3a, Die Belbbuter exiftiren. Ber biefes Inftitut biefer unglud. lichen Fluricusen, mit 10-30 Thaler Gebalt fennt, ber mag, ber tann barüber iprechen. 3a, es find bom Lanbrath eraminirte und beftatigte Leute. Das befte Urtheil ift biefem Inflitute Durch Ginführung ber fogenannten Ehrenfelb. buter gefprocen und biefe fennt ber Berr Entgegner gemiß.

 in ber Regel teine Richter find. Soll es biefen überlaffen bleiben, Bocalorbungen anzuregen, ober ift es Bildie ber Regierungen, babin zu wirfen, bab bes gegebenen Gefeges Geift weiter ausgestliete werbe jum Rugen und krommen aller Beitelligen? — "Allgemeine Durchfürung" wird vau bie Dauer böchten auf individuelle Schwierigfeiten flogen und biefe find wenig erhof bild, mithin zu überwinden. Bie glangend wird bie bie in einzelnen Ländern burch bie Paratis gerechterigt: — Davon möge fich ber herr Ente forge gener bes Salligfen überzugen und ban ber Waratis es gener bes Salligfen überzugen und ban ber Waratis ester gerüchten.

fiteraturzeitung.

lleber landwirthfchaftliche Berfuchsanftal: ten und deren Ginrichtungen. Bon Dr. C. Erommer. Berlin, 1856. 16 Seiten. 8.

Die Befpredung über Errichtung landwirthicaftlicher Berfucheanftalten in ber XVII. Berfammlung beutider ganb. und Forftmirthe gu Cleve gab bem Berfaffer Beranlaffung fic perfonlich und vor einem großeren Bublifum über biefe Frage auszuiprechen. Bornebmlich wibmet er ber Ginrichtung folder Berfudeanftalten bieje feine Gerift, beipricht i. B. bie Silfemittel einer folden Unftalt und beren Dirigenten in febr ausführlicher Beife. Go bantenewerth aud Die allfeitigen Beipredungen folder Lebenefragen finb, fo furdien mir bod. bag ber Berfaffer im Allgemeinen zu viel verlangt, menigftens mebr, ale in nachfter Butunft an folde Berfucheanftalten gemenbet merben mirb. Gebr groß find feine Uniprude an ben Dirigenten, ber faft ein fleiner Berraott fein mußte, wollte er leiften, mas ba verlangt wirb. Gollte es nicht zwedmaffiger fein, bem Dirigenten, einem Chemifer bom Rad, einen theoretiid unt praftifd burchgebilbeten Defonomen an Die Geite ju geben? - Die Beit wird auch bier bie Lebrmeifterin werben.

Aehrenlefe.

Die Englander hoben aus ber alteren Behich ober ichgenannten Soppeliertischaft bir Einfachte ber Bentrich ichgenannten Soppeliertischaft bir Einfachte ber Bentrich ichgenungsweise und die für viele Lantererten so entiglieben vortseilschafe Birtung bes abmehichten Biebertigens ju Gest und bes Bentriens eintelnt jund ber ben Babe von Alle und bestehen verbesigeren Dreistlerentischafte und badfrüchten tertekenden verbessigenen Dreistlerentischaften. Debe ber Bentrich volleren Bobente ungennumme; biefem Boeit bei ber Bertrichte ungennumme; biefem Boeit bei der Bertrichten aus jenen Birthichaftsfrittenen bad Spiffere bei Beit bei Beite geleit, und is in ibrem Birthichaftsbetriebe alles Bestire vertraitagt.

Kleine Beitung.

Dingetteber. Rodfall, als Dinget. Die im Jahrt 1850 vom R. Ennebe "Cefennen-Golfeglum angeldette Wertick über Dingung mit Robfall, liefen bie Brage, unter melden ihm flanten bie Dingung mit Robfall, liefen bie Brage, unter melden ihm flanten bie Dingung mit Robfall, ginfing ober ungsündig wielt, gang unentichten; benn wenn and beitreit Erfelge bedachte wur ben, fo liefen bie Imfalande bed ein Grund beitre Gertfalerneit, gang unentichten werden, bei frie Grund ju ber Ermenbel werten weit. Die Argehnis bet benn auch gur Weiterfelung biefer Berinde nicht beforbere auf munten fohnen, unt im "Dabet 1866 fül allein ein Wegendeben an ber berifigen beitern Keinallat gemachter Berliub von Lender-Chesanner Golfgligim mitgebelt merten. Hab die ihrer Berind beiter Keinalle in der Berlieben der Gertfalt gegeben. Bemerknisserth aber is der Gerbalt an Gebet in von gemachte Berliut gegeben.

Das Bertucheftud marb namtich mit Obernborfer Runfelruben beftellt. Der ungefalgene Boben enthielt bei 110 Gr. C. getroefnet in 100 Ebeiten an Chlorgehalt . 0,0017 bie barauf erbauten Ruben aber . 0,017

bie Ruben bagegen, ju welchen ber Acter mit 75 Bfb.
Rochfalg per Morgen gebungt war, enthielten bavon 0,131
Man erfennt bieraud, wie febr geneigt bie Munfel Ift, fich bas Chlot im Boben anzueignen. (Landw. Ann.)

Reibbus. Die Biefenmobre. (Mem Direren Balgi in Sobnitein). De ber Anbau ber Biefemwöre, alle Busdung und Bechetung verlent, und ba es ber Gode mu blenich fein fann, wenn über ber Anbau beier Blang, ber fich faum feit 10 geben in Deutschland berbreitet, immer under Erfahrungen befannt werben, je teitle ich fofignebe Bredsbeltungen und Erfahrungen befannt werben,

Der Moberniamen wirt nach biebrigen Befrüsche feit fich geiste, weil er fett lang jum Reinme beucht, und fe fommt des Unfraut lange vor ihm jum Berfebein und überneicht in, der im noffen dieselgann fegar siene Ausstellung der Bestehe der Beite bei der Leite der Leite der Leite der Leite gestellt der Leite der Leite gestellt der Leite gestellt gestellt

Go murbe feit 2 3ahren bas 3aten erfpart, indem alebalb gehactt werben tonnte.

Das Bergieben ber Mobren ift ebenfalls eine toftbare Arbeit, bie aber baturch, baß fatt in Reifen in Saufden gefatt wirb, bebeusenberndefigt und erleichtert wird. Die ausgezogenen Rubden fom nen zwar verfüttert ober verfpeift werben, jablen aber bie Roften nicht.

"De nauf mabrung ber Mobern aber Minter bat viele Schwierichteten. Die River tam ehr er Ritt ist Mibmer ertragen um beit
saben in beiter Richtung viellagte Berliuft gemacht, brem Refullat
mu ift, baß wir is Möbern in Britten auf ehem Edes auf
weben, melde 3-6 fluß berit und 3-4 fluß bech angelegt werben,
bade werben bie Mobern in Godiern oder Sagna utgelegt und
jete Schoft mit lockere Arte (am bejein Gand, wenn man ball fo
überworten. Die Veir meiglicht ist Jonifernetum gesten utgelegt und
jete Schoft mit lockere Arte (am bejein Gand, wenn man ball fo
überworten. Die Veir meiglicht 12 gemitgeretum gesten bei bei
passetelt, auf welches nur fie und bei es viel Gree gemerfen wire,
das sie nicht vom Bilbet fortgrammen wire. Die fletz gemerfen wire,
kalle bie unt 1 für Johe gebracht wire. De ist frieder einer gefest,
das senn der Mobern in ert ungehan gen alle gleiner gefest,
das gemen der Mobern in ert ungehan gen auf est glaummerfirer,
flabet; woggen fie frei dem Breife ausgeres, and dem Auftbauer
flabet; woggen fie frei dem Breife ausgeres, and dem Auftbauer

alestelle verjuit. Recht ber Biefenmobre für bir menichide Rabrung bat, wieb fie vorfeilightt jur Fatterung ber haustiere verwender, jurdberft aber ber Ffrech, benn bei Merpferben und namentlich bei Soblen fann burch fie ber geößte Theil bes das fied erfpart werben.

und es freug und auer durchterifen. Ja giene meine Frau bei Ameilen, Da geigte meinen Frau biete fünflichen Straßen und bie Mmeilen, bie in biefen Wegen in Jagen bin und ber liefen. Sie fragte mid. "was ift ber Josed biefe him und hofraufmed der Mmeilen? "Ich fagte: "fie tragen fich Bummsteial und Nabrung nach hause," Sie fragt mich weiter: "aufe was befreht jere Auftung?" Ich mus ger fragt mich weiter: "aufe was befreht jere Auftung?" Ich mus ger

fteben, bag ich bei biefer Frage in Berlegenheit mar, weil ich bie ber felbft nicht mußte, ob fie ju ben Bflangen ober ju ben Gleifche ver jein nicht muste, bei ne je bei plangen ver ju ber pfertun-fresten gebern. Ich fagte tebalbe infach "fiebe ner, ta lannit bu es seibh feben." Wir budten uns jugleich und, o Bunter! wir faben in einem biefer Wege hunderte, mit Buten Thierden aller Gattungen — belaben, nach haus febren. Juerft faben wir eine mit einer fleinen Buppe, bann famen 16-20 Stud mit einem Regenwurm belaten, auf beiben Griten tragent; bie porteren rud. marte giebent, bie binteren vormarte ichiebent. Auf biefe Beife faben wir fie Raupen und Rafer, groß und flein, in ihre Bohnungen ichleppen. Unter biefen Belabenen faben wir jeboch viele ideinbar leer nach haus laufen, biefe trugen mabriceinlich fleine, mit bloften Augen nicht febbare Infeften (Infufionethierden) fur ihre frifd aus: gefolupften Jungen nad Saus. Rurg, wir faben, baß fie fein Tbiere ben in ibrer nachfen Umgebung, auf einer Rlade von 4-6 Morsaen, vericonten. Wir faben auf tem felte einen großen lebenten Regenwurm von 30- 40 Grud gemeinichaftlich angegriffen, ter fic mit allen Rraften bin und berichlang, aber julibt ibnen boch ale Bente erliegen mußte. Selbft ibre auf bem fielbe erepirten Beuber wurden von ihnen nach haus geschafft unt mabescheinlich vergebrt.

Die Beobachtung biefes Borganges führte mich fpater ju Betrachtungen bieruber; ob nicht von biefer Art Ameifen (woblverftanben - ich meine nicht bie fleinen Arten von Ameifen, bie lieine rothe, Die burch ibren giftigen Bif fcmerghafte Entgunbungen auf unferer Daut verantaft, fowie bie fleine braune, bie burch ibre Metbaufden auf trodenen Biefen bas Daben ericmeren, bie fußes Dbft, Buder ir. antaften unt une baburd laftig finb. Diefe wollen wir Juart Ir. ansonen une une courum inmig nine. Liefe wellen wirt und fernecht andritertu und zogen fe, wo fie une Schafen beim Auf fernecht andritertund zegen fe, wo fein bei bei der Beite bei Beite bei Beite Beite bei Beite bar groß fein, inbem fie bier alles Ungegiefer total wegraumen murten, ale: auf bem Relbe bie Glangfafer, tie laftigen Greffebe, Die Raupen und alle Arten Burmer se. ; auf ben Baumfluden alle Arten Ruffelfafer (Stider bei une genannt), bie mie im taufenten 3abr bie Doffnung einer mittelmäßigen 3wetichgenernte wieber vereitelt baben, alle Raupenarten, worunter bie Ausrottung bes Rachtfroft. ichmetterlinge gewiß großere Dbftertrage jur Rolge baben murte. egarten murben fie bie fleinen Aderidneden und alles porber aufgezahlte Ungeziefer megranmen. Auf unferen Rartoffel: felbern wurde bie Rattoffelfrantbeit (wenn es war ift, wie fo Biele bebaupten, bag fie von fleinen Infeften herrubre) in ber Rabe biefer Mmeifenwohnungen gang verichwinten.

Der Beweis fur lestere Anficht, Die icon oft beftritten wurde, fann von mir noch in gegenwartigem Jahre burch tiefe Ameifen vollfanbig geliefert merten, intem tie angrengenten Relber tee porbin beiprochenen Daufens bermalen gang mit Rartoffeln bepflangt fint. Bleibt bas von Ameifen burdbiudte Relb von ter Rrantbeit verident, bie anbern aber nicht, fo ift es mabricheinlich tem Befreien von lieinen Infeften turch bie Ameifen guguicheiben - und bie Infeften maren bie Urfache ber Rraufheit. (?)

Bei biefem Allen ift aber noch in Grmagung ju gieben, ob biefe Ameifen nicht auch ibre Schaltenfeite baben, ob fie ausichließlich von Rteifc leben, ober nebenbei aud (wie bie fleinen Arten) Bffangene foft genießen und une baturch (auf obige Art angewenbet) Schaben bringen fonnten. 3d vermuthe Lesteres nicht, will aber fpater bieruber Beobachtungen maden und bitte Anbere, besaleichen gu thun unb tas Refultat bier in biefen Blattern mitgutheilen.

Es bleibt nun noch weiter ju ermagen, wie bie Ueberfietelung und Bermebrung folder Ameifencolonien bewerffielligt merten fann

Die Grorterung biefer Brage Boologen überlaffent, bemerte ich nur fo viel, bag ber ungewohnlich große Ameifenbaufen in jo ferne burd feine oben angeführte Lage beienbere begunftigt wirt, ale ber nebenliegente Dobimeg bas unterirtifde Baffer abbalt, bas Stein geröll unter bem haufen ben Ameifen Raume gn unterirbiiden Bobgerein unter een gemeine der kinten battime in ünertelligen, wir ibren keinen, den jedeligt und fie im Bilinter, dei ihrer Chartung, wir ibren Keinten, ben jedeligtigen Gegell, ichappt, benne die Steine bas Andapaden verbinderen. Der Glat bietet ihnen das Andarial gu ibren Bedhungen dar: bas nade titzente Kelt liefert einen Reich ibren der Bedhung juf fie, et eine gegen Sulten unt Bespielter tieft unt Barme, foviel notbig jum Ausbruten ihrer Gier, fo bag es nicht ju bewundern, taf biefe Ameifencolonie ein wol ungewohntides Gremplar ift.

(3tidr. f. b. lantw. Bereine b. Großbergogth, Geffen.)

Biebzucht. Pflege ber Foblen bis gur Berangiebung jum Dienfte. (Bom Gefabronetbierargt Comely.) Die frete Bewegung. Die volltommeite Ausbildung bes Organismus wird turch ten ftete regen Stoffwechfel, burch fortmabrente Bilbung und Ausscheidung erzielt. Die Gruntbebingung tes Stoffmediels ift Betwegung, nicht nur bie unwillführliche, fontern auch bie bem Blillen unterworfene bie Ortobewegung. Bon biefer ift bie erftere Billen unterworfene, Die Ortobewegung. Bon biefer ift bie erftere jum großen Theil abhangig. Durch Die Ortobewegung wird Die Berbauung beforbert, bie Athmung gefraftigt, bie Ausfcheibungeorgane verrichten ibre Aufgaben raicher, ber Rreislauf bee Blutes wirb lebentiger, bie Beftanblbeile bee Blutes werben burch regere Umbilbung lebenefahiger gemacht. Der Stoffanfas unt Die Rudbilbung ber burd bie organifde Umwanblung ber Lebenefabigfeit entrudten und baber fitr ben Gefammtorganismus unbrauchbar geworbenen Stoffe geidicht naturgemaßer. Durch tiefe im Bufammenbange fier benben Morgange biltet fich ber Rorper aus, meshalb es leicht erflarlich ift, warum bie ber (freien) Ortebewegung entriffenen jungen Thiere in ber Ausbildung jurudbleiben; marum bie Bildung nicht gleichmäßig in allen Organen flatifintet. Bir feben j. B. bei folden Thieren einen gwar aut gebilbeten Dbeeforper, aber bunne ichmache frante Giliebmaßen.

Berfolgen mir ten burch zwedmaßige Ortebewegung angeregten Stoffwechfel in feinen weiteren Rolgen, fo feben mir bie Musteln berber, fraftiger, bie Rnochen gaber, bas Auge lebhaiter werten. Die allgemeinen Birfungen ber Ortebewegung bedingen nun bie, fur bie Dirnftleiffungen bee Bierbes erforterlichen Gigenfchaften : Freiheit in ben Bemegungen, Duth, Rraft, Austauer unt Berminterung ber Rranfbeiteanlagen.

Sinfictlich bee Borbergefagten ergibt fich fur ben Bferbezuchter

folgente febr wichtige Regel :

"Die Fohlen muffen von ber Geburt an freie Bewegnng ge: nießen ; fie burfen nicht in enge Stalle eingefperrt pher gar an bie Rrippe feftgebunten werben."

Co lange es Bitterung und Jahredzeit erlauben, follen bee Foblen auf Beiben ober in Ermangelung bereiben auf Tummet, plate gebracht werben. Die Befabsfenbeit bes Stalles wirt werter

unten befprechen.

Die Fusterung. Das Pfert ift vermoge feines lieinen Da-gens und feiner hoberen Entwidelung auf eine Rabrung angewieten, bie bei geringem Umfang viel Rabrungeftoff bietet. Griabrungegemaß ift bei une hafre und bei bie bem Bferbe juträglichfte Rab-rung, indem fie bem Rorper gerabe biejenigen Beftanbtheile im richtigen Berhaltnif liefert , bie ben Stoffwechtel begunftigen.

Die bei vielen Bferbeguchtern eingewurzelte Anficht: burd um fangreiche Rahrungemittel bie Roblen "auseinander ju futtern", ift eine burdaus falide. Colde Rabrungsmittel veranlaffen tide Bauche eine burdaus fallich. Soige Rabrungsmitter veranigener itm conume und fablief Katern, bie in ibrem Gefeige Kraftlofigleife, Trägbeit und mangelbeften Eleffrechtet (Serophulosis) baben. herbert ge-bet bie auseichliefflich Darreichung von gen, Grummer, gemischten hater Betraftlich und betraftlich bei bei Giere bereitige gutterung. Giere berartige gutterung entipricht burdaus nicht ber Drganifation bee Bierbes. Cogar mab. rent bes Beibeganges follte bem foblen etwas hafer gereicht wer-ben. für bas Saugioblen ift felbibreffanblich bie Muttermid bie natürlichfte au angemeffenfte Rabrung; bie es minbeftens 16 bis 20 Bochen genießen follte; ingwijden wird ibm aber icon etwas Safer gegeben. Rad bem Entwohnen tritt bie Regel ein : "bafer und beu gu reiden"

Das Quantum von hafer unt beu muß fich flete nach bem Badethum tee gobiene richten und turfte ohngefabr wie folgt feft. auftellen fein :

Bis ju einem Jahren 5-6 Bfunt Safer, 4-5 Bfunt Beu.

Bis ju einem Javeen 5-6 Pjund hater, 6-5 Pjund den, von 1-3 Jahren 6-8 Pjund der, 5-6 Pjund den, von 3-5 Jahren 5-6 Bjund der, 6-6 Pjund der, von 3-5 Jahren 5-10 Bjund der, der Beggenftrob gemischt, und bas Kutterquantum se eingerichtet, daß Wergens 1/4, Mittaas 1/4 unt Abente 2/4 beffelben gereicht werben. Diefe Bortionen weiten aber wieber fo eingetheilt, bag bem goblen immer wenig, aber befto ofter Autter gegeben wirb. Die großere Gabe bee Abente beruht auf bem Bejege: tag tie am Abent einfretenbe Rube bes Beiftes bie Ernabrung vorwalten last. Daber fagt auch ter Acaber gang richtig : "bas Porgenfulter findet man im Difte, bas Abenbfulter aber un Rreuge bes Bferbes."

Das Getrant beftebt nur im flaren Baffer, muß aber oft ge-

reicht werben. Die Sautpflege. Benn ich bei Fohlen von einer Saut-pflege fprechen will, fo weiß ich jum Bocaus, bag ich auf Suiter-nife floge, intem bie meiften Bertotudete ber Anficht bulbigen, bag burd Bugen bie Daut vergartelt werde. Bur Gefunderhaltung bes Rorpere ift es aber notbig, bag bie Saut ibre Aufgabe vereichte. Diefe befleht in Ausicheibung von Baffer und Robienftoff, und fie febt beshalb in Bechielwielung mit ben Lungen unt Rieren baber unterbrudte hautthatigfeit fo baufig Rranfbeiten ter Lungen und Rieren (Lungenentjundung, Garnverhaltung) veranlaßt. Bei geeigneter Dautpflege ift eine Bergartelung nicht ju furchten,

Die haut wird auf Die fpatere Bflege vorbereitet. Dan merte fic

peebalb bie Regel :

"ben Foblen fiets eine reinliche Streu ju geben; fie oftere mit einem Strofwifche, und vom zweiten Jahre an mit ber Rartatide abjupupen."

Gine fo gepflegte Bant loft ibre Aufgabe unt fann baburch abgebaetet werben, bag man bie Sohlen ben verichiebenften Witterunge. medieln ausfest.

Der Stall. Rur Die Bierbezucht ift bie Beichaffenbeit bes Stalles von nicht geringem Ginftuffe, ba ja in unferem Rima bie Foblen ben geoften Theil bes Jahres im Stalle jugubringen ge-

nothigt fint.

Betrachtet man ben 3wed bes Pferbes, ber barin befieht, bag es uns burch feine Bewegungen nunt, fo wird man auch cag er une und eine Gargingen ung jo beite and auch einschen, bag biefe in moglicht bobem Erabe ausgebiltet wer- ben muffen. Das fann aber nur gescheben, wenn tem Folien von ber Geburt an Gelegtwiet gegeben wire, fich ju iben, Racht ber Beite und bem Tummelplate ift beshalb auf ben Gtall Rude fict ju nehmen. Diefer foll geraumig und eben fein, und Alles, mas gu Berlegungen Anlag geben fann, muß aus bemfelben entfernt werben. Bei Ginrichtung neuer Pferbeftalle ift Die Dethobe ber loose poxe - Raftenftanbe, in welchen Die Pferbe frei umber-

geben - febr ju empfehlen.

Das Licht ubt auf alle organischen Geschöpfe einen wohltbati-gen, belebenben Ginfluß aus; nur in ibm gebeiben fie. Besonders einflufreich ift es aber auf die Ausbildung tes Auges. Dunkelbeit ichmacht bas Auge und macht es fur bas Licht außerft empfindlich. In biefem Uebelftante, ter noch gar ju baufig gefunten wirb, mag bie Urfache liegen, weshalb bie im Lante aufgefauften Remonte fo viel an Augenentgundung leiben, (Die 3ahl ber Augenentgundungen betragt burchiconitelich 20 Broc, ber Gefammtjahl ber Reanten.) Man forge beebalb fur einem binianglich bellen Stall. Reine frifde Luft ift gur Gefundraltung ber Athunnngewertzeuge erforberlich. Die Stalle muffen aus biefem Beunte fo eingerichtet fein, bag bie alte, jur Athmung nicht mehr verwendbare Luft flete abzieben und burch friiche, reine erfest werben fann. Bugluft foll inbeffen vers mindert werben. Bommagich fagt in feinen "Aphorismen über Pferbeaucht" febr richtig: "Biele Bferbefialle auf tem Canbe verbienen eigentlich gae nicht biefen Ramen, infofern man barunter bie Bobnungen umferer ebelften und nuglichften Thiere verfteht; benn es gibt barunter niebrige, fdmugige, ungefunde, entweber ben Bugwinden ausgefeste nicerige, immupige, ungenines, entreeer een Jugoriteit aluggietigte ober verfloglich, buntle, foldschein Rellern Abnilde Bediffer. Der Mitt bedulf fic bei bei eine elemben Raumen, befentere in ben Blin-erennaten, beinirte ben Pferfern jut liteinen Begran m, fo bag bas ichen an und für fic foldschie und karge Lager ber Thirte baturch fertwahrten naß und teucht belibt, und ber lange eingerichliffene Dunft bodit nachtbeilig auf bie Lungen und Augen ze, ber Pferte

Sinfictlich ber Temperatur in ben Stallen gilt bie Regel: "bas im Stalle flebente Baffer barf burchaus nicht gefrieren." große Barme in ben Etallen bie Thiere vergartelt und an Grfale tungen geneigt macht, io bindert anhaltend große Ratte bie Aus-bilbung. Die Sautausbunftung wird unterbrudt und Abmagerung, Ratarrb, Drufen u. a. Rrantheiten ericheinen im Gefolge.

Die Bebanblung. Das Pferb hat nachft bem hunte bie grafte Anhanglichfeit an ben Renfden und wurde vielleicht biefen noch übertreffen, wenn ibm gleiche Ausmertsamteit ju Theil wurde. Gin freundliches, liebliches Bureben, Streicheln mit ber hand am Ropfe, an ben Beinen und über ben Ruden bin, aus ber hand freffen laffen se. macht bas Fohlen balb jutraulid und gelebeig. Ramentlich ift tas frubjeitige Aufheben ter Fuße unter freundlichem Bureben wichtig, und erfpart bei tem fpateren Beidlage manche Unannehmlichfeit.

Dagegen bewirft ein bariches, robes Unrufen, gornige Blide, Chlagen und bergleichen ftete Buedlfamteit, Bibeefpenftigfeit, Boe. beit und Ungelehrigfeit, woburd fich bie goblen nicht nur oftere erbeblich felbit verlegen, fontern auch ihre Beiniger fur bie ihnen gu-

gefügten Robbeiten nachbrudlich beftrafen.

Berangiebung jum Dienfte. Bieber halte bas junge Bferb nur bie Feeuben bee Lebene gefoftet, jest aber beginnt ein Lebenes abidnitt, in bem es baufig bie Ungunehmlichfeiten bee irbiiden Dafeine bitter empfindet. Rur ju oft wird auf die Entwidelung feine Rudficht genommen, und bas faum zweifabrige feblen ju ben ichwerften Arbeiten verwendet. Gibt man feine Richtligfeit über Die ju frube Dienftverwendung ju erfennen, fo cebalt man meiftens bie unfinnige Antwort: "tatuech geht fich bas Roblen auseinanter." Ge geht fich allerbinge auseinanter, unt zwar in einem Geate, bag es nie wieter gufammengebracht werten fann; es verliert bas Gleich. gewicht auf immer! Das Biert foll erft mit vollenbeter Entwidelung - im 5. 3abre

Dienfte leiffen; bie babin muß es ale Roblen betrachtet werben.

(ganew. 3tg. f. Rurbeffen.)

Statiftif.

Breugene Chafbeftanb. Der Schafftanb im preußifden Staat ift in ben eingelnen Provingen febr verfchieben. Das Sahr 1852 ju Grunde gelegt, ordnen fic bis Provingen nach ber erfaliven Renge ber Schafe wie folgie; Boim batte in beiem Sache burch fcmittlich auf ber Quadratmeile 1411 Merinos, 2734 halbveredette, 742 Banbichafe, überhaupt 4557 Stud; Pommern 1545 Merines, 2052 balbverebelte, 941 Banbichafe, überhaupt 4538 Stud; Sachien 533 Merines, 2830 balbverebeite, 1070 Lanbidafe, überhaupt 4433 Ciud; Schiefien 1264 Merines, 2194 balbverebeite, 357 Lanbichafe, überhaupt 3815 Stud; Branbenburg 956 Merinos, 1760 halbvers etelte, 754 Lanbichafe, überbaupt 3470 Ctud; Beeugen 1053 De rince, 642 halbverebelte, 7t6 Lantichafe, übeebaupt 2411 Ctud; Beftiablen 69 Merinos, 332 halbverebelte, 939 ganbichafe, über-baupt 1359 Ctud; bie Rheinproving endlich 35 Merinos, 310 halbverebelte und 770 Lanbichafe, überhaupt t115 Ciud auf einer Quatratmeile. - Das Chaf verlangt, um ju gebeiben, geogere Triften und Beiben. In Berggegenten wird es in ber Regel nicht vorzug. lich gebriben; ebenfo in Wegenben, mo bei bichter Bewolferung ber Befin febr getheilt ift. Much bei bichter Bevolferung fann, fobalb einzeine große Guter vorhanden fint, ein farter Chafftanb fich ents widein; in Wegenten jetoch, in benen Guter von 2-300 Morgen icon ju ben großeren gerechnet werben und bas übrige gant meift in Befigthitmer von 10, 20 unt bochftene 50 Dorgen gerfplittert ift, wird bie Chafgnot nicht wohl ein Sanptgegenftand ber fand-wirthichaftlichen Gultur werben tonnen, Go ftellen fich bie Berhalt-nifie wenigftens im preußischen Staate. Weftfalen und bie Rheinproping, welche ibrem Meegle nach quiammen 16,50 Bece, ber Ceer lengabl nach 27,th Brot. bes gangen Staates ausmachen, batten nur t.043,289 Schafe, b. b. von ber Totaliumme peo 1852 6,31 Broc. Die meiften Schafe auf ber Onabratmeile batte im Jabee 1852 bie Broving Bofen, Die meiften Merinos bie Broving Bommern, Die verhaltnißmaßig größte Angabl von balbverebelten und ganbicafen veranismang großt finjah von balbrerbiten und Sandhöfen tir Procing Gadein. In Gehlein gab ei einglien Artife, seicht kamais auf ter Laustraimeit burdismittlich bereit über 10,000 Gadit ablien, 6 eth Retrie Rümich und Virging im Meglerungs-beitel Breisau. — Die Jablung bes Jahren 1555 wies in eingef-ern Provingen bereitnimmerkte Borinsterungen nab. Mich Beiten, fondenn Breisungen bereitnimmerkte Berinsterungen abs. Mich Beiten, fondenn Breinungen besteht unsumde bem Seigen. Bemmern abhle find de Sandre som und der Berinsterungen abs. Stud Schafe, barunter 1752 Merinos unt 1950 balbverebelte: Bofen 4103 Stud, barunter 1273 Merinos und 2255 halbverebelte: Cachien 3992 Grud, barunter 475 Merinos und 2566 halbverebelte; Schleffen 3278 Stud, barunter 1185 Merinos und 1817 balbveretelte; Beanbenburg 3193 Stud, barunter 950 Merinos und 1580 balbverebeite; Breugen 2243 Stud, barunter 1055 Merinos und 592 halbverebeite, Bestjalen 1253 Stud, barunter 91 Merinos und

318 salbrereitt; bit Reintreving mitid auf eine Dutertmitte beurichmitte beurichmitte 10.0 Eine mut 216 beltrere mut 216 beltrere mut 216 beltrere mut 216 beltrere nut 216 beltrere reitte. Die neutrings erwerbenn Staatgebiete hechten lien im birmit ulerriffen, alle neb Jahregiette fin in birmit ulerriffen, alle net hoheren jahlte man im Jahre 1855; 1219 Merines, 6000 kabberereite uns 2303 Antibäger, übersaumt 61,055 Sanjabereitet uns 1804 kanhtidager, überbaumt 482 Gadie. 3n bem finism Jahbegehit wurden ju berieften Brit überbaupt uns 95 kanhtidager gapilt.

Landwirthichaftliche Berichte.

Breugen. Ge eriftirt befanntlich in Breugen ein Generalfont, welcher jur Beforberung ter gantwietbicaft beftimmt ift und tiefem feinem Brectt gemaß ben landwirtbidaftlichen Saubtvereinen ber Beevingen Unterfidungen gewährt. Wie bie Rordb. Beitung bort, beabfichtigt bas Minifterium fur bie landwirtbidaftlichen Angelegen: beiten, fur bie Bufunft mit biefen Unterftugungen weniger freigebig ju fein, menigftene bat ce an bie landwirthicaftliden Sauptveceine ber Broving Bemmern, und baraus last fich ichließen, bag bies auch in anteren Brovingen ber fall fein mirt, ein Referirt ergeben laffen, bas tiefelben anweift, Boridlage ju maden, in welcher Beife Er-fparniffe ergielt werben tonnen und bon welchen Bermenbungen ber Unterftugungefummen am füglichften Abftant ju nehmen fein burfte. Mis befonbere jur Reduction geeignet werben Diejenigen Unteeftubunge: fummen empfohlen, melde ben Bereinen jur Beribeilung von Bra-mien und ju anberen Beideberungen ber Banbescultur bieber jugefommen find. Jebenfalls wird aber bie Frage, wo Eriparniffe am paffenbften ju machen find, von ber Entideitung abbangig ju machen fein, welche Berwendungen ber Unterftigungefumme bie jest bie erfolgreichften Reiultate gebabt haben. Mus tiefem Grunte balt tas landwirthicaftliche Minifterium auch bafur, baß 3. B. bei ber Unterbaltung unt herfiellung von Berfuchefelbern und demifden Ctatios nen Griparungen nicht angebracht fein murben, ba bie bieberige Befahrung noch nicht hinreicht, um mit Buverficht feftjuftellen, ob bie barauf bermenbeten Roften ben Ermartungen entfprechen. Die Dauptvereine Ant beebalb auch angemieien, fich barüber ju außern, welche von ben Ginrichtungen, bie burch ben Gentralfend unferhalten ober unterflugt find, bis jest bie fichtbarften Erfolge gehabt haben.

- Rachtem Derfickeffen vor Autgem von ber Rinterpeft bereit worben, wied fie fest aufe Reue von biefer Geuche bedrobt, indem in bem Dorfe Bughm, 2 Meilen von ber Stabt Michelu und 3 Meilen von ber öfterreichtichen Genge entfernt, bie Rinterpeft ausgebrochm is
- Das Interfic für eine beffere Botencullur in ber Gegent von Auchen is fermögern feire bebolt. fan dienniblem fiels nan ben Anntmann eitrig bemüt, auch bie fleinfen, frühre unbeachte geleffenen Botenpaytellen für ben Mudu zu gewinnen, überfleifen Botenpaytellen für ben Mudu zu gewinnen, überfleifen befern zu befreitigen, Abbange an Mergaundbüden, webin ter Beign nicht gelangen fann, mit bem Sorbet zu bezeirbeim, Soibergunst Bude im Rederland umgutsandeln, follechte Birien turch Bereitelung ober Entstein gu berechten.
- In ber Rrumart laft ber Stand ber Saaten, namentlich bes Roggens, in Folge ber trodenen Bitterung viel ju wunichen ubrig. Ebenfo flagt man aus Tilfil.
- Am letten Beihnachteginstermine hafteten auf ben Rittergutern in Schieffen verzinstliche Bfandbriefe im Betrage von 45,395,405 Thir. In ben Amerifationefond waren bie babin angefammeit 2,470, 102 Thir. 5 Sat. 4 Bf. Auf nicht incorporiten

(bauerlichen) Grundftuden flanten vom letten Beibnactejinstermine an tanbichaftlichen Darleben 1,498,885 Thtr. Der Sidertheitefond berfeiben mar auf 35,226 Thtr. 8 Sgr. 7 Bf. angewachfen.

- In ber Gegent von Raumburg nimmt bas Commergetreite infolge ber Trodenbeit einen burftigen Stand an. Der Futtermangel ift febr empfindlich.
- B eiern. Aus einem von bem Generalcomie bel landweich fichtlichen Bereine in Batern füssich veröffentlichen Bereine in Datern füssich veröffentlichen Bereine erfechtlich, baß bas Generatemie in Wänden eine Anfalt ist keben jur eine Nachfaltigt, ertem Mulgaber all, burd Berlad eine Gereine Gestellte der Bereine Bereine Gestellte Gestel
- Bon ber Rabe ichreibt man, bag bie Gelbfrüchte und Futter frauter ein prachtiges Ausselberge und bir Beinberge in voller Butte fichen. Bon Obftarten find besonders bie 3weischenbaume ichwer unt Früdeten betaben.
- Aus Burgburg berichtet man, bag ber heuertrag, obwi Rier und Gras Aufangs burd Trodenbeit gurudgeblieben bern, boch recht gut ausgefallen ift. Die Beinftode bangen in ben meifen Lagen febr voll, is baß man einen guten herbit gu erwarten bet.
- Danneber. Der Gland ber Saten im Lante fobein mit Abbingen file in ausgezichnert. Ans ber Morieb alenn bir Britide tentalle febr galntig, Gammtliche Gerrebearten feben bir gant vergabild. Beiere, Masse und Bobenn erriberechen find bei reine Ernte, Auch Dift wirt es in größerer Menge geben als is er legten Jacken.
- So de fen. Der Bietrehuchtererein im Meihner Rereif bilt am 22. Juni eine Gtuten um Robelmichau pu Arigie ber Meise ab. Ge wurten 110 Birte unt fieblem prebueit. Das Sob ibn bie ausgeftlein Miere was allemem; ein gerört Fagis bertiebe, bie biete ju ben wertworlfen Thieren. Die fieblen jeigen, baß bie inlativide Biedialenblit um for erreituftere Gebitute idert, bis bie inlativide Biedialenblit um for erreituftere Gebitute idert, Biedien Gebied geben der Biedien Gebied geben anwentlich auch 19 Brechtrent bir Aufmetligneit auf fich.
- Bon ber Bulenis in ber Oberlaufis schreibt man, bag bie Aufeicht auf einen guten Ertea ber Commerficabt immer mehr ichminde. In Belge ber verdorrenten Gliefen und Refessber treibe bereifs Kultermangel ein, weshalb auch bie Preise bes Rindwickes bebeuten jurdschingen.

aberern; in beiten Sillen gab fir eine große Menge Gutter von feir gutter Medichmeit, bas fich beinneret bem Michleig guttelgtich getragt. In Kolge biervon wurden biefes Erühjabe poel fürmer Emmen aus der redmbert berfehren, ein Denntum, womit mit vellens So Wergern ausgeleit merben lönnen. Ihre Etremetung ift Definishen in der die der der die der

— Die achte Jahresberfammlung von Sachverständigen zur Berahm, der Intressen der Geschaft und Wellproduction wurde am 1. Kpril d. 3. in herrenden unter der Leitung der Gentralftelle für die Landwirthschaft obgehalten und damit die Jurekennung von Breifen für aufgegeichneise hechaftieb verbrunken.

- Am 8. Juni fant gu Laupheim bie 7. Bauversammlung oberschwäbischer Landwirthe fatt.

beffen. Bon ber beffiiden Bergftrage ichreibt man, bag ber Beggen zwar etwas bunn fiebt, aber bafur burch feine unge- woonlich großen und ichweren Nebren Erjas zu bieten verbricht.

— Im untern Rheingau erwartet man eine fehr gute Ernte. Rud an Den, um Munahmer ber Argefe, wirde ein unt gefennen fich befenders die Rufsklume durch ihren reichen Ertrag sans. Die Rechen hängen überaus beil dem Grichenen, befende Ertigliege verfeyenden einem fehr erichen Ertrag. Gubtbar ift noch immer ber Ramagef um Reichelteführ.

Medlenburg. Uberell fingt man iber Mangel an befruchlenbem Megen, Beigen, Wogen, um Gefrein feben war im Gengen noch gut, verlangen aber febr nach Regen. Die Guntfrieden im Reibe fin gefreitsteils gerücklieben, mat den ab Flangen ber leiben ist nicht zu benfen. Aller bat nur em Drittel befen ergeben, was man erwarreit inente. Das Gress auf tem Bliefen bleibt ehren, falls gerach, um auf ben Biebweiben tritt ebenfalls mehr ober ber niger Mangel ein.

Raffau. 3m Rheingau fieht ber Beinftod allenthalben in ber fconften Blute und verfpricht einen gefegneten berbft.

Defterreich. Die Babl ber in Rieberofterreich gepflegter Bies nenftode belauft fich beuer auf 50,000.

— Die nachftebenen flaitliffigen Daten liefen einer erfreuliden Bemeis über bie fergelem Biffe, welche im Bobenen err Baumpale jugerentet wiet. Im Jahr 1856 burten in Behinnen bei 18t Gelis-fleien neue Gumidgeten anzeigt und ber ihr ibr vorfliche interweitungs erre Schallungen bei imme den machten und 200 bei der Schallungen der Schallungen bei im Bericht und 200 bei der Schallungen in Geleich und 18t fin fleien bei gegen best geben der Bericht um 200 bei der Bericht um 200 bei

— Das Ministerium für Gultus und öffenlichen Unterricht hat einen Erlaß, betreffens die Beförderung der Bienengud; an die Statt balterein gerödet. Den kandbulleberen ammentlich wird barin aufgetragen, mit einem gulen Beispiele vorangugeben, auch ein entwerbender Unterricht in der Belisselle vorangerbeit.

- 3n Ungarn fieben bie Saaten allenibaiben uppig und laffen bie reichfte Ernte hoffen. 3m Banat namentlich fteben fammtliche Roberteraufer ausgezeichnet icon. Am vorzüglichften unter allen Krinern wied bie Geriet fein.

- In Rieberofterreich erwartet man eine vorzugliche Ernte.

Franfreid. Seit einiger Beit tommen in Baris febr baufig und in Maffen Bamemurgeln ju Martte, welche mit jeder Boche mehr Aufnahme finden, fo baf fie ber Rartoffel balb ben Rang ablaufen burften. - In Glaf ift bas Aussehen ber Felber prachtig und ber Forte foritt bes Bachethums aller Fruchte ein über alle Erwartungen voretrefflicher.

Bollberichte.

Arnftabt, 24. Juni. Bu bem vorgeftern beenbigten biefigen Bollmartte war bie finfubr geringer als fenft, ba bereifs von meheren geberen Gutsbeitigern ju dusie verfault war. Angefabren wurben 2500 Stein und bis auf einige fleine Boften verfauft. Der Preis pr. Geirn fiellt fich auf 15—17 2hir.

Appenbagen, 24. Juni. Der hiefige Bollinartl, um 17. und 15. Juni, deina du 65 Varlien gewäheren Brennwolle en ner-ihärtener Glüte und halte ungefährt 55,000 Plo. (ca. 12,000 Plo. weniger als im werigen Jahr) on allpweifen. Ge wurden gefährtentjelf an inländisch Sahrlanten — ca. 72,000 Plo. ur 72 - 74, Sl. 32, Sq. 85, 65, 87, 88, 22 und 94 Ce. R. P.P. Pyfinns verlauft. Nur einzien Partien, ca. 10,000 Blund, gingen im die öhnte verfeiderener fermere handelsletzt über; ca. 13,000 Plund blieben umverlauft, werunter ca. 7000 Plund von der Archenberger Schaffen.

Wüftrow, 25. Juni. Obgleich vor bem tiesjärtigen Wellmute, fin den Gengre nieder 30,000 Erin Mappin gelrieft wurde, fin den Gengre nieder 30,000 Erin betr verwegen und eine 19 Verleich von 19 Verleich von 19 Verleich von 19 Verleich von 100 unverlauft birben. Die Pretwerten hante nem Nacht fich betrieße perfalfen, das ere Milfoliog appen verigef 30tr 11/2−2 tht. vr. Girin betrag und nur folicht germeine State und 19 Verleich von 19 Verleich

Silbebeim, 25. Juni. Der biefige Bollmart bat ichen haute fin finte erreicht, obwolt er erft metan gefelelim werben wie; ein geoger Theil ber Bollwebteneten batt einer Gerafte wer bem Martte verbauft, in flegge befin tie fleighoberne Borerinke (e. 1800 Gentner) von ben verjabrigen um 1000 Gentner übertröfen fint. Die Feriefe (veruchfednittide 6 Ich. obber als 1850) fellen fich für bem Berfaufer gufnitg, bie Rufligft wer gerfaufer gufnitg, bie Rufligft wer gerfaufer gufnitg, bie Rufligft wer gerfaufer begefet.

Becellan , 26. Juni. In biefer Boche bat fic wieder einige Ebantert Genine zu Seulgrichtlicht war Sellgrichtlic berausgeheit, und es find mehrere Geniner aus dem Martie genommen werden. Man galleit ist sellstüge Einisduren von 98-105 Ebr., für tergleichen Emmur wellen 110-115 Ebr., für berache Entliche Brudenmachter 15 Ebr.; genoche Entliche Brudenmachter 75 Ebr.; endlich für schleiche Gedweiße wollen 164 90 Ebr.

Elbing, 27. Juni. Bis heute find im Gangen 5000 Cir. Bolle bei bei bei bei bei bei micht weiter, Balt bas gange obige Quantum war worber von Berliner und verbeinfanbifden Bollbantlern contrabitt ju Breifen, welche 7-5 Ibir. bober als im vergangenen Jahre weren.

Die weite Berbreitung und Gelefenbeit ber Agrenomischen Zeirung macht fie ju Belanntmachungen für alle Landwirtbe, Bereine, Beobeben, Anstalien, Broductenbandter, und fandwirtbiddeltlichen Bertag febr empfehlensdureth.

Ankundigungen.

Interate toften Die Betitgeile ber goliofpalte ober beren Rann 2] Rge, - Leilagen werben 1000 Gild erbeten und mit 3 Abir, berechnet. - Gintenbungen frame per Boft ober auf bem Bege bes Budbanbels an bie Eppelition.

Mener Gopel.

Bei ber großen Ausftellung jur Jubelfeier ber R. R. Landwirthichaftsgesellichaft in Wien erhieit Die Unterzeichnete fur ihren neu conftruirten Glodengopel

die Alberne Medaille.

Diefer neue Gopel bat war bod Softem bes Collmergobels beibehalten, aber mit so wefentlicher und gludlicher Mobification, bas baburd ein Drittheil ber Reibung bes erfleren wöllig eripart wird. Qualchig ih bed ganglich fliebe ganglich fliebe gangelich fliebe gangen ben die gefalligere Bert in bem näglich fleinten Raum gulammendraingt und vor ifert Beichtigung von Ausen geichnigt, Gene gefälligere Gonfluction, erbunden mit leichtem Gang, lann es nicht geben, und wird in hinficht auf lesteren hiermit bie, auch von ber Wiener Inro dopitrer, Bedapung aufgestellt: Daß tein leichter gebender Gopel existirt, als biefer neu conftruitre Giodenabert. Für bie Deuerbastigteit bestiehen wird ein Jahr lang Gasantie geleist.

Der Breis bes Glodengopele fur 2 Bferbe ift 150 Thir. Recht zahlreichen Auftragen empfiehlt fic

f155)

die Sabrik laudwirthschoftlicher Raschinen und Gerathe

Grignon Pflug.

Diefen vorjaglichfen und leichteftgebenten von allen Bingen, melder bei ben jorglatigen Bligwertuden bet Batifer Ausstellungen allen übrigen ben Bang abgetaufen bet, und ber fich auch ber, fich ein ber hohn ber gan, am Alten handem ich mich von feinen Leichungen binreident abergent des, nachem ich mich von feinen Leichungen binreident abergegt babe, furberibm in meiner Fabrti vorzugeboeise bauen. 3d itefere ibn in gwei Goten, genam nach ben von herrn Director Belle bergegenen Originalen, und gene

- 1) Mis Cowingpfing, mit Amerifanifchem Regulator à 16 Thir.
- 2) Ale Raberpfing, ohne Rarre à 12 Thir. Eine gut confirmirte Pflugfarre wird fur 6 Ihr. ju letterem geliefert. Dringend ersuche ich bie herren beutichen Lands wirthe, biefe ausgezeichneten Pfluge bes Beriuches werth ju

erachten, und bin gerne bereit, folde zur Brobe abzugeben. Briefe franco. Dr. BB. Samm in Leipzig, [156] Jahrik landmirthsphaftlicher Maschinen und Gerüthe.

Le Docte's Culturinftrumente,

bestehend in Manger, Dachpflug, Saufelpflug, Egge, Marqueur jum Sandbetrieb, für den Möbendau, sonie ju jebe Dibbeiculut ausgegeichnet, liefert in untabfbafter, den Deiginden gegenüber verbesserter Ausstubgung zu dem Gesammtperied von 63 Abr.

bie Fabrit landw. Maschinen und Gerathe von Dr. W. gamm in Leipzig.

Graupenmühlen

nach bem Spflem von Sopet in Bruffel (Moulins à Vapeur St. Jean Molenbeck) für Wasser ober Dampstraft, weiche alle Sorten Graupen, Perfasties z. liefern, Weiten, Reis, Kaffer alatien zu, liefert zum Breis von 520 Böt.

die Mafdinenfabrik von Dr. W. Samm

Broben ber Graupen fteben auf Franco Unfragen gern ju Dienften, 11581

Keinschrotmüble.

Es bai feither immer noch an einer ticktigen Beinferemuble geftelt, welche bie Konner nicht biod reift vober queticht, jondern zu wirflichem, mehlfeinem Schrei gernadbi, babel leicht genug gebt, um von einem Mann bewegt werben zu fonen, wenig Naum einnimmt, iberall bin tenspbortit werben fann und Eniprecherte leiftet. Allen biefen Anforderungen entferigte bie

Beinfdrotmuble,

nach ber von herrn Brofesso Dr. Mublimann in Sannober, einer anertannten Autorität im Hobe ber Mechalt, bestürwortten Construction. Diefelbe barf als eine ber vorzigslichten Maschinen für den landwirtschaftlichen Bebarf eine pfablen werben und ist in solibester, forgfätigigter Construction, mit Befervebeigaben, à 50 Abst. zu bezieben durch bie

(159) Sabrik von Dr. W. Samm in Leipzig.

Berantwortlicher Rebacteur und Cigentbumer Dr. Bilbeim hamm in Leipzig. — In Commiffen bei Bhilipp Rectam jun. -

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Ni 29.

Leipzig, den 16. Juli 1857. - Erfcheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

INDALT: urber bie Einful ber Beimer auf ber Senbriefschilderlieb. Das Klinn und die Etadien ber Begelatien. Gast und Ernte. Rad driftmegen in Etyperen Anchentatiebenan. "Aleine Deitung, bethban. Die Reddieck ver Sammelede ber Geltanle mit Get. Webpach. Butmug ber Ammelene mit ber Sowiene. — Statifell: Bandiriebengeferschieben Gebarden. Benderlie Bertalbie. Geregen. Berinder. Geber, Geben. Berteile. Bertalbie. Murchland.

Meber den Ginfluß der Warme auf den gandwirth-

Bebermann ift ber Ginflug ber Barme auf Die Begetation befannt, ohne fle exiftirt eine folde nicht; je bober tiefelbe bei fonft gleicher demifder und medanifder Bobengufammenfegung fleigt, um fo uppiger bie Begetation, einen um fo boberen Ertrag gewährt bie Scholle ibrem Berrn und Bearbeiter. Babrent berfeibe am Rhein bemfelben Grundflud jumuthet, einen achtzehn und mehrfaitigen Grtrag an Gerfte und einen folden von gleicher Bobe an Rartoffeln in einem Jahre gu produciren "), ift ber Landmann ber Rhon fo beideiben, fich mit einer Gerftenernte im 6 .- 8., ausnahmeweise nach frifder Dungung auch wol bie jum 10. Rorn in einem Jahre ju begnugen. Diefe frifche Dungung ift ber Grund ber geringen Brauchbarfeit ber biefigen Gerfle für ben Brauer, weshaib berfelbe bie frantifde Berfle ber biefigen porglebt, mabnent, bag bas Rlima bie Urfache von beren geringerer Brauchbarfeit ju einem guten Biere fei, mabrent bie Urface lediglich in bem burd ben Dunger erzeugten größeren Berbaltnig an flidftoffhaltigen Beftanbtheilen ben flarfemebibaltigen gegenüber ju fuchen ift. Der Branntweinbrenner

wender biefelbe zwar an, jedoch fediglich aus Untenunis; auch er würde besser thun, nur eine flürfennestreiche Gerste zu Malz zu verwenden, dem Alleber aber denen zu übertalfen, denen allein er von Augen sein kann, dem Bäder und den Allebmäster. Deneils genug, das dieste Andwirtssjädes is sehr begünftigende landwirtssschaftliche Nebengewerbe noch in seiner Wieges schummert.

^{*)} Ein Ballnußbaum von mittlerer Starte reprafentirt bort einen Berth von 200-300 fl.!

^{*)} Die Frage über 3wedmäßigleit ober Ungwedmäßigleit gut Kartoffeln bei Geite gelaffen,

mit allem, mas barauf fteht, auf emige Beit taufen; und fragen wir nach ber Urfache biefes enormen Untericiebes im Berthe ber Grunbftude, fo fann bie Antwort nur babin lauten, bag berfelbe im Ertrage pollfommen begrunbet ift; und überbies bat ber Sandmann in bem bortigen langeren Commer zwei Monate mehr Beit jur Befeitigung feiner geringen Belbarbeit, mabrent ber Rhonbewohner in bem zwei Monate fürgeren Commer eine huntert Dal großere Riade murbe bebauen, bem Ader überbies weit mehr Arbeit murbe jumenben muffen, wollte er eine gieiche Denge Rorner, Strob und Rutter erzeugen ale ber Bewohner eines gejeaneten Gaues, und mir muffen gefteben, bag unfer gefegnetes Baterland ber Gauen mebrere aufzumeifen bat, bie bem bier angeführten in ibrer giudlichen Lage, geringen bobe über bem Deere und ihrer, burd demifde wie medanifde Bufammenfenung bebingten. Aruchtbarfeit bes Bobene menig ober nicht nachfteben.

Richt nur bas burd bie bem Boben entnommenen Ernten in feiner demifden Bufammenfenung geftorte Gleich. gewicht muffen wir baber bem Boben burch eine reichliche Dungung jurudguerflatten beftrebt fein, und find es: auch bie medanliden Gigenicaften beffeiben gunftiger gu geftalten ift bringenbee Erforbernig bee Aderbauere, bem ein faites Rlima Die Bebauung feiner Scholle auf alle Urt und Beife erichwert, inbem burch ben jugeführten Dunger ber Mder gelodert, bierburch aber ber alles forbernben Barme bas Ginbringen in ben Boben ermöglicht wirb, burch ben aus bem aufgebrachten Dunger entftanbenen humus aber ber Boben bunfler gefarbt und hierburd bie Barme in bem Boben erhobt wirb, welches wir mit anberen, felbft ben werihvollften Dungemitteln, wie Guano, Rnochenmehl nicht ju bewirfen vermogen, einen wie boben Berth Diefelben auch fur ben fortidreitenben Landwirth befigen.

Wie ichwer es ift, alle biefe hemmniffe einer uppigen Productivität bei ber Besteuerung bes Grund und Bobens geborig ins Auge zu faffen, wird jedem Einsichtsvolleren einstudten.

Gerner affimilirt bie Bflange, wie befannt, nur bei Tage, im Connenfcheine mehr, ale im Schatten, ben ber Atmofphare entnommenen Roblenftoff, inbem fle bei Racht ben Ganerftoff wieber aushaucht, ben Roblenftoff aber jur Bervolltommnung und Bermehrung ihrer Organe verwendet; naturlich baber, bag in einer gebirgigen Begent, mo monatelang ber Borigont mit einem bidten Rebelichieler umbullt, ber bie mobitbatige Birfung bes Connenlichtes von ber Grbe abbalt, bie Bflange bei fonft gieiden Bedingungen nicht bie Quantitat Roblenftoff ju affimiliren im Stande ift, ale bei bellem himmel, ale unter einem himmeleftriche, von beffen gefegneten Biuren bie mobitbatige Tagesbelle nicht burd bamonifden Reib von ber Grbe verideucht wirb, nicht gu gebenten ber Berftorung, bie ein noch frat im Rai ober icon frub im Geptember über ble Bluren gegangener Froft über bie garten Gartengemachfe, wie Bobnen, Gurfen "), bringt, nur Tob und Berberben binter fich gurudlaffenb.

In ben norbifden himmeleftriden, wo bie Sonne, einmal aufgegangen, ben gangen Sommer nicht wieber unter-

gebt und bie Bflangen aus bem bisher gefrorenen Boben in fürgefter Beit emporichtefen, ift nur baburd eine Begtetale mogifich, baj bas grüne Blatt formidbrend Aofleinfater annimmt, beffen Thaiffelt baber burd bie einbrechente Radt nicht unterboden wird.

Richt allein bie Begetation indest unserer Gulturgemachte ift es, welche durch ben Manget an Watrus beeinerachtigt wird, auch der Menfich bas Thier, melche wir juchten, bedarf gur Unterbattung ber Respiration in einem falteren Klima einer größeren Menge foblenftofibattiger Rubrungsmitzt alle im milterer Loace.

Bahrnehnungen an feinem eigenen Körper sowei, als auch an bem größeren Bedurfniffe nach Erfah foblenfloßbaltiger Aberungemittet an ber arbeitenben Bevolderungstaffe bes Bhonbeirtres gaben bem Unterzeichneten bie Berauloffunn, beie Artien nieberundbreiben.

Thatfache ift es, baf ber Denich, foiglich auch bas Thier, bei faitem Better, in raubem Rlima , ein Beburfnis nach großerer Renge fobienftoffbattiger Rabrung empfindet, ale im Commer, ale in milberer Lage, in marmerem Rlima. ein Bedurfniß, berbeigeführt burd einen großeren Berbraud an Roblenftoff jum Amede ber beidleunigteren Athmung. -Bierbei tann inbeg Schreiber nicht umbin, ju erflaren, ju benen gu geboren, Die, felbft ber Unficht großer Danner enle gegen, eine theilmeife Bertretung ber Rabrumasmittel. fomol bei Meniden und Thieren, ale ben Bflangen, Die wir bauen, für moglich, feibft fur mabriceiniich batten; wer wollte 1. B. behaupten, bag ein Schweln, mit Rartoffeln, aljo einer faft lediglich ftarfemeblhaltigen *) Rabrung, gefünert, eber Bett anfege, ale ee fleischig geworben fei, ober umgefebrt bei einer febr ftidftoffreichen Butterung, wie mit Grb. fen, Bohnen, nur Bleifd, aber fein gett artfese. Das Begenthell fpricht fur meine Unnahme. Cbenfo menig fann ich benen beiftimmen, bie gemiffe Bflangen mit vorzugemeife gemiffen Beftanbtheifen mit nur iediglich biefen bomogenen Dungemitteln bauen gu tonnen vermeinen.

Den Temperaturunterichted zwischen Würzburg und bier 310 3° 91. **) bie Babl ber Athemigige eines gefunden Menichen in nittlierer Temperatur zu 16 in ber Minute angenomen, würde bie Annahme von brei Athemigigen mehr in der Minute für eine ber biefigen gleiche Luge, Würzburg gegenüber, gerechtfertigt [ein ***).

Bei 16 Loth ausgeathmetem Robienfloff nimmt Johnfton an, bag ber Denich taglich 36 Loth Startemehl ober Buder,

Robienftoff 44,9t. Bafferftoff 6,1t. Cauerftoff 48,98.

"Die mittlere Jahrestemperatur von Fulde beträgt (nach firm. Kroblefer diefenlamfe Angabe) 5.3°, bie von Bürgburg 10,1° B.
— ein Unterichted von 1.5°, es derfte baber obige Annahme als nicht zu boch gegriffen ericheinen, bei einer Lage von 550 Fuß hebe für Fulde, einer jeldem den 1050 die zu 2840 für den hiefigen

^{*)} Beibe Bemachte verbanfen wir Alerander bem Großen, ber fie von jeinen gelbzugen mit nach Griechenland brachte.

[&]quot;) Die 27 Broc. Erodenfubstang ber Rartoffetn befteben nad Balling and 21 Broc. Startemebl, 2 Bror. Bellenftoff, 4 Broc. Saftbeftanbibeilen, Das Starfemebl nach Otto que:

orgett.

***) Sebuften nimmt an, bağ ber Menic bei figenber Lebenstveife in 24 Stunben 10 Loth, ein folder bei maßiger Bewegung to Loth, bei angestrengter Arbeit aber 24-30 Loth Roblenkes

in der Form den Beitenfreit 12/2, Bfinde, in der von zeiten Katofieln 71/3, Pfund ju fich ju nehmen habe, um den Betufft ju erfepen, ber iedzijde dered den Allemungsberrecht erzeugt wirt. — Der Bewohner unferes Geliefte würde deher nach odiger Amadme ichtigie 3/2, Pfund Beife bei oder 11/3, Binnd Ratoffein auf die Arbenung mehr zu erwenden baben, welche einen jahrtigen Referbedurf von 137 Pfund Der beil. 1/3, Bind. Ratter Getzen oder 547 Pfund bei abende 2 Malter Astroffein der Angabe von 10 Berlonen 41/3, Schiffel oder 5 Malter Weigen von 60 ert 15 Schiffel = 20 Malter Astroffein der bertagen würde. Die Frage aber, ob fich dies ihr Weiftlichkeit auch so verbalte, kann nur ernischeren bejahr werden.

chieraus erflart fich anch bas Berlangen und Bobibefommen arbeitender Berionen bei taubem Beiter im derft ober Frühlight — nach einer balbigigen Bhygagereis ober mebrftundigem Baten in der Wässerwiese bis an die Anochel im Baffer nach einer geringen Damitible ines fohientiofibaltigen Getranfes, welches wir Branturein nennen *).

Und wer wollte wol ben Einfuß bes Rlima's auf ben Geift bes Meniden laugnen? Ginen homer tonnte nut ein bellenischer himmel erzeugen, wöhrend ber flumpfe Edfimo und Lappe feine ichnerige Billbnif burdwanbert, ben Thieren aleich, ble biefe mit ibm theilen.

Nad obigem Berhälmisse wurde ein erwachsens Rind, welches daglich 25. Minnd heu verzebet, 14/3. Gund Abblem Ablem Abstern eine under der Reftpitation gut fich gene nehem hoben. Rach Angabe v. Liebig's erntete Bouisingault in 2500 Minnd deu 984 Hund Abhlenftoff (das bet 100° getrochnets deu enthielt 45,8 Wess. Abblenftoff) **).

Es confamitt baber bas Blind bei mittlerer Zemperatur jabritich 1521 Pfund ben jum Zwede ber Resplication, und wurde bei einer beschlennigteren Albmung von 3 Aftempiggen in ber Minute bei und 304 Pfund metr bedurfen, weisches bei 16 Enich, bem ungefaber Bilcfighand ber fläteren Bauern ber blefigen Gegend, gegen 50 Ctr. hru ober so beite Guide, ben undern würde,

Es gett hieraus bervor, wie wichtig eine angemeffene warme Saltung unferer hausbibere — bon beiläufig 15° R. — ist und fann baber nicht bringend genug empfohlen werben ; jugleich aber, wie in einer rauben Gegend ber Mangel an Waften ficht nut ben Ertrag aller unferer Culturgewähle

") Der Alfohol enthalt nach Dtto in 100 Theilen : Roblenftoff 52.14 Bafferftof 13,04 Gauerftoff 34.78 Berluft 0.04 100.00 Bodbier von Baderl in Dunden Erlanger Bier nach Balling : nach Leo: 87,45 Waffer 8,52 Malgertract 92,16 Baffer 4,50 Maigertract 3.92 Wifehel 3,34 Hifobel 0.09 Roblenfaure - Roblenfaure. ") Bouffingault in 100 Bfund Strob: Cohlenftoff 49 9 Mafferftof 5,6 Sauerftoff 40,6 Stidfic# 0.3 mineraliide Rorper 3.6 100

is febr beeinträchtigt; jogar felbst bie Ernährung ber Menichen und Thiere eine verhältnissmäßige, bem verneibten Kohembessanfeanbe jum Juede der beifelennigeren Beipiration entiprechende, um so viel färfere fein musse, für und alle verloren gebe; eine um wie viel färfere Dingung mit aber unieren Beibern geben mussen, beine bie mechanische wie demische Beschesschein, weiche die Gerächse, die wir auf ihnen bauen, in den Gend fegt, eine möglichs große Beinge Avhlemauer sowie der anderen zu ihrer Ausbildung nerbwendigen Gese zu esstmättlich wer diesellichen bei einem gemissen der un estanderen zu eine best Bedenst vermendigen.

Bebenfen wir, wie ein jedes gebildete Blatt ber Pflange in genam abigte, welches berfelben Robsensaue aus ber Ammehpabre guführt, wodund beirfelbe in Dem Gend gefeit wird, neue Organe zu bilden, die num wiederum bund bei größer gufte vom Robsenfauer bas bieste zu weiteren Bergoferung ber Bflangt beitragen, so finden wir, wie debeutend eine nur um 8 Tage früher beginnende, später wegen der böheren Temperatur in um so beschiengsterm Recklaufe vor fic gebende Begefation, ben Unterschied im der Arte aller underer Gulturgendabe machen möffe.

So wurde ber Bebauer ber Scholle in einer ber Segungen eines warmen Klima's entbefrendem Lage bobere Intelligen, bermechte Anfterung, andauermen Fleis nichtig haben, die ihm von ber Mutter Natur fliesmutterlich in ben Weg gelegten Schweitefeiteten zu überwinden: fei es baber an ibm, bie gu twim!

Rieb bei Beibere, Januar 1857.

3. p. Gofen.

Das flima und die Stadien der Vegetation.

Benn ble Bemubungen ber Raturforicher bieber mit babin gerichtet worben find, Beobachtungen über bie geograpbifche Berbreitung ber Bemachfe auf bem Erbboben in Ihren Schriften niebergulegen, fo burfte es bod gewiß febr wunfdenswerth fein, wenn barin von ihnen auch ber Beitpuntt, in welchem einzelne Begetationeftabien, wie g. B. Blute und Bruchtreife ber vorzuglichften Bflangen, namentlich aber ber Gulturgemachie eintreten, jugleich mit aufgenommen murbe. In ben Berfen, welche bie Bloren eingelner Banber ober fleiner Diftricte behandeln, findet man in ber Regel nur Angaben über bie Beit, mabrent welcher biefe ober jene Bflange im Blutenguftanbe fic befindet, und zwar nur mit allgemeiner Bezeichnung berjenigen Monate, mabrent welcher biefer ftattfinbet. Ueber bas Reifwerben ber Samen tommen jeboch in ber Regel gar feine Rachrichten vor. Bei ben Baumen wird überbem bes Blattaustriebes ebenfo wenig ale bes Blattabfalles gebacht.

Run fommt es aber jur Bergeledjung ber flimatifden feinfluffe auf bei Begetationstraft weirnilich und paje jegens berauf an, daß bie vorbergebahren Etmenten nicht nur über baupt, sontern is grau als möglich ermittelt, und baber bie dingelmen Stadiem nicht bled allgemein burg bie Monate, in welchen fie in einer bestimmten Gegenb eingutreten pflesen, bezichne werben, sonbern baß ber Zag, am welchen

biefes ober jenes Gemachs an einem hiergu in bem betreffenben Begirfe gemablten Orte, ein jebes ber gebachten Stabien im Mittel einer Reibe von Jahren erreicht, festgeftellt werbe.

Als ein Borbilb für bergieichen Unterfudungen verblent babienige Berfahren, was von bem Directo voe botanisfen Gartens in Berslau, Dr. Göppert, beobachtet und in feinem Werft: "lieber bie Warmentwicklung in ben Mannen" aufgenmenn worben fil, gan befonderb bervogroboten ju werben. Es find batin für das Jahr 1829 vom 14. Marg bis in bern Dowenter binein, bie Ansehpenmicklung. Blieb in bern Dowenter binein, bie Ansehpenmicklung. Blieb in der Moventer binein, bie Ansehpenmicklung. Blieb in ber Moventer binein Ernabell von 1400 Affangen, mit Einickluß von 72 Baumen und Erzauchern, nach ihrem Jeiteintritt angegeben, und babef auch der mitteren Enwervarur ber jedem Stadbium vom 1. Marg ab borangegangenen Zaar gedacht.

Bur Erlangung bergleichen Rejultate fur ben Gebrauch ber Lantwirthichaft fint von Bouifingault Die erften Schritte gefcheben, indem er von mehreren Gulturgemachien fur verichiebene Orte Die Angabl ber Tage, welche von ihrer Ginfaat bie jur Grnte verfliegen, ermittelt, und bas aus biefer, multiplicirt mit ber mabrent biefer Beit gemefenen mittleren Temperatur fich ergebene Brobuct, mas aljo bie Gumme ber in ber pollen Begetationegeit fattgefunbenen Tempeeaturgrabe enthalt, ale ein Rormalmaß fur bie betreffenbe Bflange angenommen bat. hierbei ift bon ibm vorausgefest worben, bag bie gefundene Angabl von Temperaturgraben fich nicht veranbere, Die Begetationszeit moge bie gefundene überichreis ten, ober binter berfelben jurudbleiben. Benn es allerbinge bei folden Berechnungen auf eine mathematifche Genauigfeit nicht antommen tann, fontern nur auf eine möglichft annabernbe, fo baben boch bie von ibm aufgenommenen Thatiaden, fowie auch bie ipateren von anderen beutiden Beobachtern und bem Unterzeichneten geschehenen Ermittelungen bargetban, bag in ber Angabl ber Temperaturgrabe nicht nur überhaupt, fonbern auch in biefem ober jenem Jahre nicht unbebeutenbe Abweichungen vorfommen, Die nicht auf etwanige ffeine Brrthumer bei ber Beobachtung ober Berech. nung gefest werben tonnen. Das Rabere bieruber ift weiter unten in Betrachtung gezogen.

Wenn bae Berfahren bes Bouffingault zwar großen Anflang fant, fo fint boch in ben letten Jahren von anberen Beobachtern Berbefferungen verfucht morben. Go bat namlich Quetelet, ber Director bes foniglichen Obfervatoriums in Bruffel, aus feinem Berfe; Sur le climat de la Belgique, in bem 3ahrbuche fur 1851 bon einer bebeutenten Angabl von Bflangen ben mittleren Gintritt ber Belaubung, Blute und Gruchtreife aus vierjahrigen Beobachtungen mit Singufügung ber in biefen Stabten aufgefommenen Gummen ber Temperaturgrabe aufgezeichnet : Diefe find von bem Beitpunfte bes Ermachens ber Begetation an gerechnet, welcher von bem Beginne bee Darg genommen ift. Reben ben Temperaturgraben find gu gleicher Beit bie Gummen ber Quabrate ber taglichen Dittel beigefügt, welchen ber Berfaffer ben Borgug por ben abfoluten Gummen ber taglichen Mittel einguraumen icheint. Es ift hierbei ferner gum Grunde gelegt, bag bie um 9 Uhr Morgens eintretenbe Temperatur ale bie mittlere bee Sages angufeben fei. Durch bieje Operation wird jeboch nichts veranbert, und ift folche bon bem Berfaffer nicht befonbere gerechtfertigt, es fei benn,

bag es in feinem großeren Berte, bas mir bis jest nicht befannt geworben, geicheben ift.

Dagegen ift von bem Blector beg in Stettin in beffen im Jahre 1846 ericienener Bflangenfunde ein anberes Berfabren jur Beftimmung ber Ungabl von Temperaturgraben, welche jur Erreichung eines Begetationeftabiume erforberlich find, vorgeschlagen worben. Diefer gablt namlich bie Temperaturgrate auch von bem Grmaden ber Begetation ab, macht biefes jeboch nicht von bem Gricheinen ber erften frubtingeblumen, in Stettin von Galanthus nivalis, fonbern von bem Aufbluben ber Primula veris, mas im Mittel am 22. April erfolgt, abbangig, weil bie babin Temperatur und Blutenenmidelung febr unbeftanbig finb. Es burfte jeboch wol nicht gang mit Unrecht bas Erwachen ber Ratur als mit bem 8. April beginnent bort angunehmen fei. Bon bem Beitpunfte bee Aufblubene ber Primula veris an, foll nun bie mabrent ber Begetationegeit verfloffene Ungahl von Tagen mit ber barin gemejenen Mitteltemperatur multiplicirt und Die baburch erhaltene Angahl von Temperaturgraben burd bie in bem betreffenben Beitraume obgewaltete mittlere Reuchtigfeit, nach Brocenten berechnet, bivibirt werben. Der bierburch fich ergebenbe Quotient bilbe bann eine Conftante, Die in jebem anberen Sabre am Beobachtungeorte als maggebend anguieben jei, und baber mit Anenahme fleiner Rechnungeuntericbiebe fich beftanbig gleichbleiben muffe.

baber die gedachte Conftante C. = $\frac{824}{67,9}$ = 12,1 fich ergeben. Diefe ftellt fich auch für die einzelnen Jahrgange in ziemlich annähernbe Urbereinstimmung.

Nach Gef foll biefe Conftante auch bagu bienen, baß, wenn für einzelne Jabrgaing bie Benge ber Leuchigfeit ober bie Angabi ber Temperatungrabe nicht bekannt wäre, solche bei dem Borbandenseini ber früher burch Boobachungen freigestellten Beträge beiber burch Archnung ju finden. Gef ich baher im vorliegenden Galle ber Beilage A. 3. B. der Beitrag ber Feuchigfeitelprocente für ein Jahr, wie das Jahr 1943 **), nich bedräge in wir bas das 1943 **), nich bedrägen, frein missen.

$$\frac{678}{x} = 12,1$$

$$878 = x (12,1)$$

$$x = \frac{878}{12,1} = 72,5,$$

welcher Betrag jedoch um 1 Brocent fich bober, ale ber beobachtete ergibt.

Sind bagegen bir Procente ber Teuchtigfeit bes jubor gebachten Sabres befannt, bie Angahl ber Temperaturgrabe aber nicht, fo werben biefe gefunden, wenn man fagt:

[&]quot;) Um Irrungen ju vermeiben, muß bemerkt werden, daß bas hier und ferner gewählte Jahr 1843 nur bespielsweise als solches gu betrachten ift, das fich außerhalb ber Jahrgange befindel, aus welchen die Durchschnittsbeträge espskruirt worben find.

$$\frac{x}{71,5} = 12,1$$

$$x = 71,5 \times 12,1 = 865,$$

alfo febr jutreffent mit ber Beobachtung.

Berfolgt man, abgeichen von bem Ge biden Berfabern, beifen Gegenftant aber weiter, jo ideint es frinem Bebenten ju unterliegen, bag bie abveldenbe Angabl von Temperaturgaben in ben einzienen Jahren mit ber in benfelben vor-babene geweinen Dunfthenge in Berfalinis flet, und yara bergeftalt, bag ber beobachtete Beitag jener zu bem feftgefellten Durchichniebertage fich verbalt, mie bie bazu geborgen Dunftmengen.

Die Bellage A. macht blefes anichaulich. Wenn nach biefer 3. B. für ein Jahr, wie bas Jahr 1943, bie Angahl ber Temperaturgrade nicht bekannt ware, so murbe man, um selde zu finden, ichtiefen muffen:

$$67.9:71.5 = 824:x, unb$$

$$x = \frac{824 \times 71.5}{67.9} = 878.$$

Gin Gleiches findet Statt, wenn fur bas 3ahr 1843 bie Dunftmenge unbefannt mare. Diefe gabe fich bann burch folgende Proportion:

$$\frac{824 : 878 = 67,9 : i, \text{ unb}}{i = \frac{878 \times 67,9}{824} = 72,3.}$$

Benn auch die Webbachingen an anderen Diten, wie " 9. nie Sofig in Böhnen-, in ber Nachweifung R. öhneiche Besultate wie die in der zu A. achweifen, is fommen boch an anderen Drein, wie nach ber Nachweifung C. zu Geingen im Wiertmeberglichen, in den einzelen Jabegingen von der ermittelten Durchschultsquamen untinnere iede abseichgente Beräge von. Es enstemen fich auch bie nach der Dungkmengen ermittelten Temperaturgrade öfters deben den Den Dungkmengen ermittelten Temperaturgrade öfters debeuren den der Abl ber besöcheten, und tressen jemen und Durchschulte mehrerer Jahre mit den seiner sehn zu der bei der die bei fere beligten Nachweisungen darthum. Die nach de sie Genstetten Nachweisungen darthum. Die nach de sie onstrutten Genstanten unterlegen der in den Westelungsten Wieselburgen Westelungen Westelungen.

Man follte auch vermuthen, bag bie Ungabl ber Temperaturgrade ober Die Dunftmenge fur ein und baffelbe Begetationsfladium aller Orten ein gteiches fein muffe. Aber auch blefes haben bie bisherigen Beobachtungen nicht ermiefen.

Rach ben beillegenben Nachweisungen fint fur bas in Betrachtung gezogene Begetationsfladlum bes Roggens erforberlich gewesen:

in Biengen . . . 634 im mehrjabrigen Durchfdnitte.

Es bat mir bis jest nicht gelingen wollen, bie Urfachen biefer Abweichungen aufgufinden. Ran bar jedoch baran nicht zweifeln, bag bie Beitbauer eines Begetationsfladiums, außer bon ber Angabl ber Temperaturgrabe) unt ber Dunft-

menge, auch noch von der unmittelbaren Einwirfung der freien Sonnenfirablem (worauf icon Bouisfingantl ausgaretigun gemach bah), sonie von anderen Maturfräste und Vecalume fländen abbängig ift. heraus folgt umsometer, daß alle dahin isherauben Beobachtungen mit insglichter Genauigtett und mit allem Schafflin augustellen find.

Die Beobachtungen, welche auf anbere Cerealien gerichtet worden find, haben gang abnliche Refultate ergeben.

Daß Diefelben Ericheinungen, welche fich in ben Begetationoftabien barftellen, auch bei ben Baumen vorfommen, barüber gibt bie beiliegende Rachweifung D. Ausfunft. Es fint barin für folgende Baume, ale Prunus spinosa, Prunus domestica, Sambucus nigra und Tilia mycrophylla in bem Begetationeftabium von bem Blatttriebe bes Stachelbeerftrau. des bie jur Blute ber eben genannten Baume, bie erforberlich gemejene Angabl von Temperaturgraben ermittelt, fowie Die vorhanden geweiene Dunftmenge. Da über ben Blattaustrieb ber porftebent genannten Baume feine Angaben gu Biengen fich porfinden, fo ift es nothig geworben, einen beionberen Unfangepunft bee Begetationeftabiume ju bilben, und bagu ein anderes, für alle gebachte Baume geltenbes Bemache ju mablen, mogu ber in Deutschland überall angutreffenbe Ctachelbeerftrauch, wegen feines frubzeitigen Eriebes, am geeignetften ericbien.

"Auf bie Beobachtungen von Durtelet jurudageent, fei beriebt ber Unficht bei bie im Bruffe bebachtet Amgabi ber gu einem Begetationsfadblum erforderlichen Tage baju bienen fonne, bite für jeden anderen Dri burch Redaung gu finden, wenn babel nur folgende Mobificationen berückfichtigt murben. Man foll namitch für jeden Dri, ber um einen Gend filblicher als Driffel gelegen filt, ber Begetationsgit 4 Sage ab- ober gurchnen, und benefo viel für jede 100 Merter Erfold wir Meifel, under Dri ob Merter über bem Mercefpiergel liegt, wobel aber vorausgeseigen wert, bag alle sonitzen tumffande, weiche auf bei Eigen werde, bag alle sonitzen tumffande, weiche auf bei Eigen bimilichtit be Standbortes ber zu bevodugenden Mfangen

Wie hiernach eine Bergleichung von Bruffel mit ben Orten Bertin und Seiteln fich gefaltet, finder fich in ber Rachmeitung. Da uchgezichten. Daß bierbet auch bie mebr öfflichere ober westlichere Lage von zu beachtenbem Ginfuffe ift, haben andere Beobachter und berunter Scho in Wirzburg burg ?), ber ebenfalls bie Beftimmung ber mittleren Temperaturen auf bie geographischen Unterschlebe gegründer hat, nicht unberückfacht gedefine

We finnen jedech in bieiem Aufshe bie geogradbischen Etemente gur Geftimmung ber Amperatut in ben Begetationsstatent einem Aufst ju einer naberen Gebertung geben, be es barin lediglich nur barauf andnumt, bag an vielen Dirten und nammtlich an foldern, melde in hinstellichen Berhöltlich betweiter ben einanber abneichen, bie in Mehe fefenben Bebochungen angefell werben.

3ch erlaube mir nur noch ju bemerten, wie bergleichen Unterjudungen auch bagu blernen tonnen, über bie Reclimatifation ausländticher Germächte Anleitung zu geben. Weine Bermuthungen wage ich jeboch weiter noch babin ausjubeben, wie biefe Beobachtungen in ber Tolge, wenn babei auch

^{*)} Die Angahl ber Temperaturgrabe erleitet eine fleine Beranberung, infofern ber Tag, an welchem man bie Reife wahrnimmt, ber Beriote jugelest obee biefe mit bem vorhergebenben Tage ale geichleffen betrachtet wirb.

^{*)} Die Bitterungefunde in ihrer Grundlage.

ber Regenfall und bie Bobenverbaltniffe mit in Rechnung gezogen werben, vielleicht ben Weg jur Erfindung eines Fruchtbarkeitsmaßftabes anbahnen burften.

Beiche Gegenftande, jur Erlangung aller vorstebend gebachen Toaliaden, der Gebachtung ju untergieben sein burften, sind in der Nachmeilung f. angebeuter, wobei es den Bedachten sebachtung bendeuter, und nacher Austerialien, insweit fie iolde jur Bervollftandigung bes Berschene für nichtig erachen, darin mit aufunehmen.

3ch tann nur noch ben Bunich aussprechen, bag recht viele Sachverftanbige geneigt fein mochten, ihre Forschungen auf ben vorliegenden Gegenstand ju richten, und indem ich

es Ihnen anheimftelle, bie Ergebniffe ibrer Beobachtungen allisoritid in irgend einer mit gefälligft befannt ju machenten Belifdrift ju offentlichen Lemming ju beringen, ober mich perifolich bamit ju beehren, moburch Gelegnibett gegeben werben würde, ju überiefen, wos in biefer Sache jur Fairebrung ber Wiffenichaft noch ju thun fein bäffer, werbei fich folichich mich gludlich sichhen, wenn es mir gelungen fein machte, bieren giete beforeben.

möchte, hierzu eine befonbere Anregung gegeben gu haben. Stettin, im Darg 1857.

v. Daum, Regierunge, und Bantesotonomierath a. D.

Beilage A.

Begetation bes Roggens von ber Blute bis gur Reife.

Drt.	Jahr.	Ea	g ber	Mnjahl ber Tage.	Mittlere Monats, Temperatur während ber	Dunftmenge wahrent ber Begetations: geit	Summa ber	Die Bechnung bat gegeben	Berechnung ber Conftanten
Blute.	Reife.	2	Begetations: zeit, t	Procenten.	Temperature grabe. *)	Temperatur, grabe,	Bemerfungen.		
Stettin.	1843	3. Juni.	7. Aug.	66	13,30	71,5	878	868	$C = \frac{878}{71,5} = 12,3.$
*	1844	31. Mai.	6. Aug.	68	12,22	68,5	831	831	$C = \frac{831}{68,5} = 12,1.$
*	1845	7. Juni.	28. Juli.	52	14,69	63,8	764	774	$C = \frac{764}{63.8} = 12.0.$
				186	40,21	203,8	2473	2473	
		2	Durchichnitt	62	13,40	67,9	824	824	$C = \frac{824}{67.9} = 12.1.$
									Breite 531/2 Gr. Lange 121/5 Gr. Ceebobe 20 Retres.
Schoepl in	1843			,					Beilage B.
		5. 3unt.	25. Juli.	51	13,10	70,6	668	702	
Bohmen.	1844 1845	5. Juni. 5. Juni. 13. Juni.	25. Juli. 25. Juli. 1. Aug.	51 51 50	13,10 12,47 15,18	70,6 67,3 69,3	668 636 759	702 671 690	
Böhmen.	1844	5. 3uni. 13. 3uni.	25. Juli.	51	12,47	67,3	636	671	Breite 501/2 Gr. Lange 311/6 Gr.
Bohmen.	1844 1845	5. 3uni. 13. 3uni.	25. Juli. 1. Aug, urchichnitt	51 50 152	12,47 15,18 40,75	67,3 69,3	636 759 2063	671 690 2063	Breite 501/2 Gr. Lange 311/4 Gr.
	1844 1845	5. Suni. 13. Suni. 2	25. Juli. 1. Aug. urchichnitt 23. Juli.	51 50 152 51	12,47 15,18 40,75	67,3 69,3	636 759 2063	671 690 2063	Breite 501/2 Gr. Lange 311/4 Gr. Seehobe 328 Metres. Beilage C. Gur bie 3ahre 1841 u
Giengen im Burtem-	1844 1845	5. Suni. 13. Suni. 2 11. Suni. 1. Suni.	25. Juli. 1. Aug. Durchichnitt 23. Juli. 27. Juli.	51 50 152 51 43	12,47 15,18 40,75 13,58	67,3 69,3 207,2 69,1 52,5 60,0	636 759 2063 688 536 704	671 690 2063 688	Breite 501/2 Gr. Lange 311/6 Gr. Seehobe 328 Metres. Beilage C. Bur bie 3ahre 1841 u
W iengen	1844 1845	5. Suni. 13. Suni. 2	25. Juli. 1. Aug. urchichnitt 23. Juli.	51 50 152 51	12,47 15,18 40,75 13,58	67,3 69,3 207,2 69,1	636 759 2063 688	671 690 2063 688	Breite 504/2 Gr. Lange 311/6 Gr. Gerbobe 328 Metres. Beilage C. Bur bie Jahre 1841 u

^{*)} Die bier und in ben folgenden Beilagen angegebenen Temperaturgrabe find bie ber Reaumur'ichen Scala, und bie Dunfte mengen bem Pfpchometer entfprechenb.

Beilage D. Begetationszeit nachbenannter Baume, von dem Blatterfriebe des Stachelbeerftrauchs bis zu ihrer Blute.

Dit.	3ahr.	Ramen b	er Bäume.	Blattertries bee bee Gta delbeers ftraude.		Angahl ber Tage wahrenb ber Begetarione geit.	Mittlere Temperatur mahrenb berfelben.	Summa ber Temperatur, grabe.	Dunftmenge in ber Atmofphare in Brocenten.	Die Rechnung bat gegeben Temperatur- grabe.	Bemerfungen.
Biengen	1839	Prunus	spinosa.	15. April.	20. Mai.	35	7,18	251	57,0	213	Bur bie 3abre
im	40			8. April	26. 21pril.	18	6,71	121	50,0	127	1841 und 1842
Burtem.	43	,,	**	3. Dar;	18. April.	46	4,63	213	46,3	137	fehlen bie In-
ergifchen.	44	-	**	3. April	28. April	25	6,33	158	46,0	172	gaben.
						124	24.85	743	199,3	649	
				2	urdidnitt	31	6,21	186	49,8	162	
	1839	Prunusd	omestica	15. April	10. Dal.	25	6,12	153	52,1	167	
	40		**	8. April	2. Pai.	24	6,84	164	50,3	162	
	43	-	**	3. Mary	22. April.	50	3,22	165	47,8	154	
					-	99	16,18	482	150,2	483	
				2	urdidnitt	33	5,39	161	50,1	162	
	1839	Sambuc	ns nigra.	15. April.	16. Juni.	62	9,60	596	56,2	567	
	40	**	**	8. April.	13. Juni.	66	9,28	612	54,7	550	
	43	-			15. Juni.	104	6,46	672	64,9	653	
	44		19	3. April.	17. 3uni.	75	8,52	639	74,5	734	
						307	33,86	2519	250,3	2503	
				Đ	urdidnltt	77	8,46	630	62,6	626	
	1839	Tilia myc	rophylla.	15. April.	12. 3ult.	88	11,17	983	55,1	840	
	40	-			8. Juli.	91	10,16	924	55,9	852	,
	43	11	**		22. Juli.	141	8,04	1114	68,2	1041	
	44	*	**	3. April.	5. Juli.	93	9,08	845	74,3	1132	
						413	38,45	3866	253,5	3865	
1				£	urchichnitt .	103	9,61	966	63,4	966	

Bergleichung ber Blutezeit einiger Baume ju Bruffel mit ber ju Berlin und Stetlin und Stetlin und Stetlin und

Ramen ter Baume.	Mittlere Blutegeit in		Diefe foll eintrrten			Sie tritt aber ein				Bemerfungen.		
	Bruff		in Bi	rrlin.	in	Stettin.	ér	Berlin.	(r	Stetten.	Ott	terentellen.
Corylus avellana.	t1. Febr	nar.	16. Bel	bruar.	20.	Gebruar.	1.	April.	16.	Mary.	231	ruffel.
Ribes grossularia,	30. Mai	1.	4. 210	rif.	8.	Mpril.	17.	April.	17.	April.	Breite	50%/ Gr.
Pronus spinosa.	7. 21pr	il.	_	-	16.			Mercani .	2.	Dai.	Lange	2 Or.
yrus communis.	13. "		18. 21p	ril.	22.,		11.	Mai.	1.	W	Geebobe	60 Metres.
Prunus domestica.	16. ,	- 1	21. 20	ril.	25.		9.	Mai.	2.			
Syringa vulgaris.	28.		-	-	7.	Mat.		_	11.		23	erlin.
runus Padus.	t. Mai		6. De	al.	10.		7.	Dai.	6.		Breite	521/, Gr.
Sorbus aucuparia.	2. "		***	-	11.			Warnin	13.		Bange	11 Gr.
esculus hypocastamia.	3. ,		8. Di	ai.	12.		14.	Mai.	11.		Gerbobe	36 Meires.
terberis vulgaris.	4. ,		9. DR	aí.	13.		26.	Mai.	20.			
rataegus oxyacantha.	4. ,	į.	400		13.			-	21.		@1	tettin.
burnum Opulus.	11	- 1	-	-	20.				26.		Breite	531/, @r.
Evonymus europaea.	18.	- 1	-	~	27.				22.		Länge	121/, @r.
Sambucus nigra.	26.		31. M	ai.	4.	Juni.	14.	3uni.	1 7.	Buni.	Grebobe	20 Metres

•				1
od wa eman	rnter Y	Par Indiana	11 11976	Ħ
0.08 000	3.0	regefabili baffe	pull (d)	2
01 102 110 12 10 1 2 10	mirt.	burd beffen Blute baffelbe be-	Rame bes	8
11 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Cast.	1	2	
100	Bitanjung.		9 2	1
	1	Beginn bee bee Blatt- pber Achren- triebee	77	5
	Blüte.	1	@intritt ber	6
	Reife.		itt ber	7
	beftimmten Botenfläche geernteten Quantität.	beren Gul- turgemach-	Angaben in Dag ober Gewicht ber	8
	Decbr 3an. Febr Ropbr.	fommenen &	Temperatur	9
	DeebtJan. BeebtJan. DeebtJan. TrebtJan.	mabrent ber gangen Begetalionszeit aller gur Beobadiung ger fommenen Bemachte nach ben monaticen Durchichnitten.	Dunftmenge	10
	DecbrJan. FebrRepbr.	idzeit aller gur ! n monattiden I	Regenfall	11
	Decbt Jan.	Beobachtung ger Durchichnitten.	ffare ben ge. Redte mijete	12

Bemertungen.

ben Individuen, unt bei ben Gelbgemachfen auf ein und baffelbe Aderftud fich von felbft, bag bie einzelnen Beobachtungen bei ben Baumen auf blefel-Rubriten 5, 6, 7; Die gu b. auf Die Rubriten 4, 5, 6, 7. Es verfteb acclimatifitt merben. gen folde bem Orte eigenibumlich angeboren, ober aus fremben Wegenben 1) Es unterliegen ber Beobachtung a. bie Doft- und Balbbaume, fowie auch bie Birbaume; b. bie Gerealien und fonfligen Gulturgemachte, es mo-Die Beobachtungen ju a. find auszudebnen auf bie

Baum, beffen Knoopen fic am zeitigften offnen. ichliegen ber erften milben Brublingeblumen erfolgt, ober burd benjenigen ju richten finb. 2) Die Rubrifen 2 und 3 berreffen bas Mufforen bes Bintericiafes Bernachte und find burch ben Tag gu bezeichnen, an welchem bas Auf-

unt einjahrigen Belt. und Gartengemadfen in Betrachtung. 00 Bu 4. Die beiben Rubriten tommen nur bet ben Gerealten und

auf weiteren Bufan, und ift nur ju bemerten, bag biefe Ericheinungen, folde juerft mabrgenommen werben, ju bermerten Me 5) Die Rubrifen 6 und 7. Diefe beiben Rubrifen erflaren fich ohne 4) Die 5. Mubrit begiebt fich binfichito bes Aubriebes ber Blatter be Baume, ber Aehrentrieb aber nur auf bie Gerealten. finb. fobalb

permerten.

Die ju ben Beobachfungen gemablten meleorologifchen Inftru-

6) Sind bie Angaben in ber 8. Rubrit ju erlangen, jo wird es gu-

Beobachtern überlaffen bleiben, auch noch bie einiger fruberer Bitterung bee Monate December mit aufjunehmen, es muß gegangenen Wintere auf Die Begeration gu beurtheilen, wirb es noibig, Bert anjugeben, wo folde aufzufinden find. Um ben Ginflug bee boranren Nachmeijung ein fur allemal beigulegen, ober bas Jahrbuch ober fonftiget betrage aus einer Reihe fruberer Jahre ju extrabiren und in einer befonderologiide Beobadungen flatifinten, fo find auch bie mittieren Durchichnittein Debe fiebenben Beobachtungen angestellt werben, auch fortwahrend meteobegetchnet ift, gu ichlieften. in welchem bie Rubrit 7 bas am fpaieften gur Reife gelangenbe Bemacht welcher burd bie 2. Rubrif berührt wirb, ju beginnen, und mit bemjenigen, ftigen Gemachfe im mittleren Betrage aufjunehmen, alfo mit bem Monate, getationegeit aller ber Beobadiung unterworfen gemejenen Baume und fon-Begenftant fur jeben eingelnen Monat mabrent ber gangen Dauer ber Begeichnen, sowie bie Berbunftung mabrent ber Begeiationegeit.
7) Bu ten Bubriten 9 bis 12. In biefen Bubriten ift ber betreffente phpficen Gigenicaften und namentlich feiner mafferhaltenben Rraft ju be-Da vorausgefest werben muß, bag an benjenigen Orten, wo bie bier Monate gu chodo

nach ihrer Ungahl anzugeben. mente find nach ihrer Ginrichtung naber gu bezeichnen. 8) Die in ber Mubrit bezeichneten Tage finb

für jeben Monai

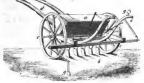
Saat und Ernte.

Rad Abbitbungen in Ctephene Aderbaufatechiemue.



Beigen bes Caatmeigens.

a. Gad mit bem ungebeigten Saaigut. h. Rorb, worein ber Beigen gefüllt wird. c. Baß mit ber Beigerühe, worein ber Norb an ben beiben Sandbaben eingetaucht wird. d. Nach bem Gintauchen wird ber Norb über 2 Duerfläbe e auf ein letere Kaßt gestellt, bamit bei überflüsige Beigerühe absaufen fann. g. Der mit Kalf überslebte Saufen gebeigten Beigens auf ber Tenne. in. Sader welche breit liegen mußen, wun ben gebeigten Beigen außunchmen.



Schottifde Drillmafdine.

a. Der Saufaften, b. Schare, welche ben Boben in Reiten jum Emplang beb Saufquies aufreißen, c. Die Aureneiner bes Gefelliel, worauf bit ganze Moldiner undt. d. Gabelteichief fürs Pierb. c. Sierzen jur Subrung ber Moldine. f. Gin Gebel, womit bas Bladuefen ber Saus aus bem Affein geregelt wird. g.g. Manyueure, welche die jedesmal vorgenommene Saufbrite angigen.

eil berartigen Macchinen wird ber Samen von fleinen Sofieln fonerweise ergeiffen und in Trichter, welche ine Schare minten, geworfen. Das Dritten ober bie Reiben-faat bes Getreibes ist bauptfachlich in England, weniger in Schottland ju Saufe.

Bortheile ber Reihensaat bes Getreibes find: Samenertparnif, gleiche Bebedung für jetes Saatforn, Regelmäßigfeit bes Stanbes, frafrigere Entwidelung in gunftigen Lagen und Bolifcfeit bes Behadens, baber Reinhaitung.

Ale Rachtheile maden fich geltenb: Roftfvieligfeit und Langiamteit ber Beftellung, zweifelbafter Erfolg in leichten Bobenarten und falten Riimaten. Daber: Brufe Alles und bas Befte bebalte!



Breitwürfige englifche Gaemaichine.

a. Defel bes Roftens, welchre bie gunge einer Berebreite baben foll. b. find bir Deffinungen, burch welche ber Gamen auffalt. Durmnter befinder fich ein mit beriedigen Richen benagtiet Berthellungsbret, von welchem ber Camen aleischmäßig abfreibt. e. if eine Beelvorrichnung, um bie Braifen in ober aufer Thatlateit zu fepen. d bie Gabel-beldef für ein Breto.



Getreitefden mit ber Sant.



Rornidneiben mit ter Gidel.

a. Zwei Beete mit Getrelbe, auf jedem 3 Arbeiter, 1. B. ein Mann und 2 Weiber. Die mittelfte Berton mach bir Beiner aub der Frucht felbe. bit ein angefeigte Bang um Ginftilen. c fit ein icon grulltes, jum Binen fertiges Bruchtand. d. Der Binber, melder bie Garben auf Daufen oder Manbein tragt. e. Die beiben erften Garben auf ben eines Saufens, ben man möglicht in ber Mitte best Beer eite Gerchauf.



Bierberechen.

Diefes überaus nubliche Werfgrug macht viel bestere und einere Arbeit, als bies mit ber hand möglich fil, und fördert jugleich weil mehr. Idrer einzelne Jinken ift bewegelich, daber fich ber Rechen allen Unedenheiten bes Bobens anschmigg, und durch einen Werfig bermag ber Subrer alle Jinken in the Sobe zu heben und zu entleren.



Beneman'iche Banbbreichmaichine.

a. Der Spelfeilich. b. Band jum Abenethen tes Strobes, werlches bei a unterhalb ber mit gezadten Schienen befesten Schaptrommel beraustommt. d. Geftell, worin fich bie Triebedere befinden, e. Aurbel jum Dreben. Bei I tommen bie Könren beraust, g. Bortichung jum Anlegen ber Leitfange eines einspferbigen Gopele.

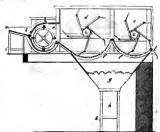
Bur Bebienung ber handbreichmaidine gehören: 1 Ginleger, 2-3 Dreber, 1 Berion jum Jubringen, 1 jum Begicaffen bes Strobes, 1 jum Entfernen ber Rorner. Lebtere wechfeln von Belt ju Beit mit ben Drebern ab.



Aufmeffen und Gaden tes Getreites.

a. Das Scheffelmaß. h. Der Rornhaufen. c. d. Beiber, welche mit Rutbforben jufullen. c. Rann mit bem Streiche

bolge. f. g. Beiber, bie ben Gad halten. h. Sadicubfarren. i. Befullte Gade im Bintel, k. Leere Gade, l. Befen jum Nachkehren. m. Fruchifchaufel.



Bangenburdidnitt einer großen feftflebenben Dampfmafdine.

a. Der Speifeilich. b. 3mei geriffeite Balgen, welche bas Gerreibe weiter einziehen. c. Die Trommel mit ben Schlaglieffen; fie beregt fic von unten nach oben. d. Artisformiger Bichen, ber bas Getreibe weiter beforbert. c. 3metiet freissoniger Bichen, meider tas lere Etrob bei I in bad Stete folieubert, wofelch et der Deutern weiter gefahrt wirt. If, Cammelitere, fiebertiger Roch, burch beffen Definungen bie ausgetroschenen Körner in ben Trichtere gier Wertelbemachine in fallen, worin Spreu und Körner geichter werben; bei k fallen bie gereinigten Körner auf ben Boben, der etwa 8-10 Tug unter bem Boben i, worauf bei Derfenglichin fieh, befinblich fein mit.



Reinigen bee Betreibes.

a. Meiniaungsmaichine. b. Dreber. c. Jufülerin. d. Weiß, weiches des Koren woglodeif. e.e. L Weißer, die des Koren nochwals durchfieben. f. Korb jur Aufnahme der reinen Frudt. g. Schaufel im Getreitehaufen. h. Beien. jum Meintehen bes Waumes. i. Die leichte Fruch, weiße unterfalb der Waumes. die Die koren geweichte der Weißen. die Die der Weißen der

Aleine Beitung.

Felbhau. Die Radtheile ber gangmethobe ber Felbs maufe mit Gift. Allenthalben weeben Riagen taul über Die Be-nachtheiligung, wetche burch bie in jungfter Beit flatifinbente Uebees banbnahme bes Ungeziefers bem Canbbaue jugebt; Rlagen, bie leiber nue ju begrunbet finb.

Baufiger, ale je, werden bie Biefen von Daufen untermubit und bie Bafferungegraben burchlochert. Heberall geigen fic aufgeworfene Grbbugel in einer Ungabl, woburch bas Abmaben bes Gras fes nicht allein erichwert, fonbern oftere gang und gar unftatthaft

mirb.

Die Belber find nicht felten fo untergraben, bag guden in ben Saaten entifteben, und Strob, wie Rorner werben icon por ibrer Reife von Maufen abgebauen und vergehrt. Auch werben bie Felb, fruchte in empfindlicher Beife von Burmern und Schneden beimgefucht.

Die Beranlaffung biefer auffallenbeu Ericheinung wied gewobne lich jufaltigen Bitterungeverhaltniffen jugeidrieben, fowie auch bas Berichwinden biefer Landplage von tenfelben gebofft wirb. Der feagliche Difftand bleibt fich aber feit einer Reibe von

Jahren unter ber verfchiebenartigften Witterung nicht nur gleich, fon-

been er verichlimmert fich fogae immer mebr.

Ge will feineswege in Abrete geftellt weeben, bag tie Bitter runasverbaltniffe auf bas Emportommen, wie auf bas Berfdwinden bee Ungegiefere einen großen Ginfluß üben; allein ber Umftant, bag baffelbe feit 6 bie 8 3abren immer mehr überhand nimmt, burfte bie Aufmeeffamfeit auf einen Wegenftant tenten, ber, wenn er auch nicht bie ausichließente Urfache biervon abgibt, bod jetenfalls geeignet ift, folde jum großen Theile mit ju verantaffen.

Das Beginnen ber Ueberhantnahme von Danfen, Grofden, Coneden und Burmern batirt fid namlid auf jenen Beitpunft gus rud, ju welchem bie geregetten Jagbbarfeite Berhaltuffe in einer Beife geftort murben, woburch nicht allein bie jagbbaren Thiere Ausrottung nabe gebracht, fondern fogar bie nichtichten, in jeber Beziehung unicabliden Bogelarten iconungelos verfolgt woes

ben fint.

Bee nun aber weiß, welche Menge bes genannten Ungeziefers von Ruchfen, Marbern. Itifien, Rraben se. se. und refp. von infeftenfreffenben Bogeln überhaupt vergehrt wirt, fann vom Stantpunfte ber Band . und Foeftwirthicaft aus einem Spfteme, bas beren Beetilgung bezwedt, eben fo wenig beipflichten, ale fich in Rudfict auf folde eine übermaßige bege ber Safen. Rebe und Siriche rechtfertigen laft.

3m Gegentbeile muffen einfichtevolle gant und Forftwirthe bie Erhaltung nugbringenber Raubtbiere, insoweit fie fich nur immer mit einer rationellen Jagtbebandlung verträgt, nach Rraften angu-freben fuchen. Gie werben ben großen Rupen, welchen ibnen jene gemabeen, burchaus nicht aus ben Augen verlieren, wenn auch bie und ba bas Abhandenfommen eines Oubus ober Taubdene Berbruß bereitet. Benn nun aber icon burch bie Beriplitterung ber Jagben in fold fleine Begiete, woburd bie Ausrottung nugbringenten Bils bes nicht allein ermöglichet, fonbern fogar bedingt ift, und wenn ferner burd bie Bulaffing folder Intivibuen gur Jagtausubung, Die weber ten erforberfichen Bilbungegrab befigen, noch frei von Rabrungeforgen fint, Die rudfichtelojefte Blute und habgier an bie Stelle einer ordnungegemaßen Jagtnugung folgerecht treten muß, fo barf jur bemabrten Ginficht und regen Thatigfeit ber Bolizeibehorben um o mehr vertrant merben :

"es werben biefelben einem neuerdings ins Leben getretenen Dig-"ftant ju fleuern miffen, beffen Folgen fur ben ganb, und Balb-

bau von bober Bebeutung fint."

Ge befteht biefer Unfug: "in ber Bergiftung bee Raubzeuges mittele Strochnine"; eine Detbobe, Die bei ungeschieften und bequemen Jagern um fo mehr Gingang fintet, ale bei ter ichnellen und energiiden Birfung biefes Giftes bie Erlangung bes Balges in gewiffer Musficht fteht, mas bei Anwendung anderer Giftmittel nur auenabmemeile ber gall ift.

Benige mit Strudnin bereitete Rober fint icon binreichent, bie fleifdfreffenben Thiere einer gangen Gegenb ju vernichten. Die auffallenbe Abnahme ber guchie, Marber und Iliffe weift biefes bereite jur Coibens nach.

Dan barf fich ber Deinung burchaus nicht bingeben : eine gute Jagt fei burd gangliche Berponung ber Fuchfe sc. se. bebingt. Ge gibt gang porgugtide Jagben, obidon auf ihnen ber Ruche nicht mangelt.

Dan wolle bie Gute ber Sagb nur nicht von ber Ausrottung land. und forftwirthichaftlich nublicher Thiere allein abhangig machen, mabrent anderfeits bas leste Basden ju erbaiden gefucht wirb. Gin guter Jagbftant ift vielmebe bebingt burd pflegliche Be-

handlung, bas beigt: a) burch ben richtigen Gebrauch bes Gewehres; wobei nicht allein bas efbare Bilb relegt, fentern auch bas Raub geug auf ben Stanb erforberlicher Unichablichfeit eedugirt werben fann, aber nicht ausgerottet werben wirb, b) burd ftrenge Beauffich. tigung, bie naturlich meber im Birthebaufe, noch im Bette gu bant. baben ift und c) burd Conung ber jur Bermehrung erforbeelichen Anzabl BBilbee.

Rur ber trage, ungefdidte und eigennutige Jager, ber bie 3ne tereffen Anberer feinen verwerflichen Gigenicaften rudfichteles unter-

ftellt, wirt bie 3agt burch Gift ausuben

Boge er bod bebenfen, welcher Gefahr burd biefe Giftmifderei bie hauethiere, namentlich bunbe, Ragen und Schweine, ausgefest fint, foferne vergiftetes Maubjeug, mas gae nicht ju vermeiten ift, von ibnen vergehrt wieb.

Us ift bemnach biefe Art ber Jagbausübung ein außerft ftraf-barer, febe gewagter Erzeß, ber bas ftrengfte Ginichreiten ber Lanbes-

beborben erbeifcht.

Richt mintee ftrafbar ale bie Ronfumenten fint aber auch bie Berfaufer bee Giftes. Es ift eine große, unverantworttiche Gemiffenlofigleit, Strochnin,

ein fo idtifides Bift, mit Umgebung ber beftebenten voligelichen Borfdriften auf ben blofen Befig einer Jagbfaete bin abjulaffen. Weld vielfacher Digbrauch fann hieraus entfteben?

Schreiber biefes ift Jager mit Leib und Geele, fann baber ale folder bas Raubzeug burchaus nicht peotegieen. Er ftellt vielmebr, wie fich's fur einen Baidmann gebuhrt, bemfelben fleifig nach; jebod nur auf erlaubte, nicht verunebrente Beife. Gid aber ju einer Manier hinguneigen, woburch bie Bertilaung ganger Ebierarten bes wirft wird, bagu glaubt er, ift weber ein Recht vorhanten, noch fann ein folches in Rudficht auf tie lands und foeftwirthschaftlichen Intereffen eingeeaumt werben.

Die Jagb gemabrt allerdings einen respettablen Ertrag nicht allein an Rahrungsmitteln, sonbern auch an Belgwert, und es mare unflug, wenn man folde nicht nad Thunlidfeit ausbeuten wollte. Allein Die Jagt ale einen abjoluten Erwerb ohne alle Rebenrudfichten betreiben gu wollen, ift nicht mebr an bee Beit.

Es muß bei bem Sagtbetriebe jetenfalls ter hiebei junachft bes theiligten gant, und Forftwirthichaft vollftanbig Rechnung getragen und ibr bieburch weber auf birefte, noch intirefte Beife irgent eine

erhebliche Benachtbeiligung jugefugt werben. Die Jagb ift lebiglich als Rebennupung bes Canb: und Balb-baues ju betrachten, und es ift bem Betriebe biefes burchaus nicht julagent, wenn ibr ju ausgebehnte Befugniffe eingeraumt werben; vielmehr ift bier eine febr ftrenge Berormundung geboten, ba burch fie leicht beftige Leibenichaften angefacht weeben.

Ge ift beshalb bie ermabnte Biftmifderei ebenfo unftatthaft, ale jur Babrung ber burgerlichen Boblfabrt burd Entferntbalten mos ralifder Berwilterung und eintretenber Berarmung bei Ertbeitung ber Jagtbelugniß gerignete Rudficht auf ben Bilbungegrab und bie ofonomifden Berbaltnife bes Solligitanten ju nehmen mare.

Bei tiefer Gelegenheit will auch noch einer weiteren Beegiftunges weife Ermabnung gethan werben, welche gwar nicht, wie bie vor-befdriebene, Rachtbeile von fo großem Umfange nach fich giebt, bie aber immerbin beforgniferregent bleibt.

Es bebienen fich namlich bie Raubfifder gum Rifchfange ber fonannten Rodeleforner (cocculi indici), woburd bei ibrer giftigen Biefung bie Fiichzucht außerorbentlich benachtheiligt wirb. Gin Baffer, in welches beetei jum gifchlange praparirte Rorner

eingeworfen werben, ift in feinem Ertrage auf viele Jahre euinirt. Berichterftattee vermag bier aus Erfabrung gu fprechen, ba er icon einige Dale bievon bart beimgefucht muebe.

Es find burd biefen Rober junadit bie Briebfiche gefabebet, Gie werben nach beffen Genufie unmittelbar betanbt und fterben in furger Beit ohne Untericbieb ber Große.

Run theilen aber auch bie Raubfiche bas Loos berfelben, fobalb fie von biefem Rober felbft genießen, ober jagent einen vergifteten Rifd vergebren , weld Lepteres febr baufig vorfommt. Cogar bie Rrebfe, welche berlei Gifche benagen, finben bierburch ibren Tob.

Man wird biernach leicht bemeffen, wie nothwendig es ift, bag ber Bebrauch ber Rodels Rorner in Abficht auf ten Gifchiang, ebenfo, wie jener bee Strudnine und anterer Bifte bebufe ber Jagbausübung bei empfindtider Strafe inbibirt, bie uber ben Giftvertauf beftebenben Boridriften aber entipredent veridarit und ftrenge über macht merben.

Ueberhaupt burften bie Rodels Rorner wegen ibrer Gefabrlichfeit fur bie Rifdgudt gang außer hantel gu fegen fein, ba fir weiter feinen Rusen gemabren, ale ben ber Reinigung vermahrloften Biebes. was burd antere Mittel eben auch geichehen fann. Dobenberg, am 21. Marg 1857.

(Balter, Revierforfter im Bair, Bereineblatt).

Biebaucht. Daftung bee Minbviebes und ber Der bauptfachlichfte 3med ber Daftung ift bie Grgeugung von Bleifd und Bett, was man baburd erreicht, bag man bie Ebiere gum Greffen reigt und ihnen mehr und fraftigere Rahrung gibt, ale fie jum Unterhalte bee Lebens beburfen, wobei Alles vermieben werben muß, mas ihre Lebensfraft nach außen bin aufreigen, ibre außere und innere Rube im entfernteften ftoren ober ben Ueberfluß bet Gafte verringern tonnte.

Um Fleifch ju erzeugen, thut man am beften, wenn man ein Thier querft nicht ju fart und mehr mit fenchten, ale fuffigen und erweidenten Futtermitteln nabrt, Die Maftung nicht übereilt. Be-bampfte Rartoffeln, Erbien, Bobuen, Dais, Gerftenidrot, in farfen Bortionen auf einmal verabreicht, wirlen mehr auf gett; alles minter nabrhafte Futter, robe Rartoffel, Mobrruben, beu wirlen mehr auf hervorbringung von Fleifd.

Cobalb man Thiere jur Bart aufflellt, muß man ihnen mehr und befferes Entter, als fie bisber betommen haben, geben, ihren Beidlechtetrieb tampien, fur einen flete reinlichen und bequemen Aufenthalteort forgen unt Rube und Schlaf beforbern.

Bollfommner Rorperbau, geborige Große, furge Beine, weiter Band, glangende Saure, weiche, loie Saut, fraftiges, munteres Ausieben, lebhafte Augen fint haupterforberniffe eines guten Daftthieres; feblente Babne fint immer ein Dangel. Mittlere Große gilt fur bie befte Statut. Rutgbeinige und tiefbaudige Thiere geben im Durchidnitt 1/3 Fteifd mebr, ale bochbeinige. Gelbft bie Farbe bat meiftene Ginfluß auf bie Daftungefabigleit und ten Wefchmad bes Fieliches. Thiere von meißer Farbe baben ein weicheres und wohlichmedenberes Fleifch, ale bunlelfarbige und hellbraune; gelb-liche und alchgrane Ochien laffen fic am leichteften moften.

Bang junge Thiere brauchen mehr Beit und Sutter jam Rettgegen ju alte Thiere nicht nur ebenfo lange Beit und viel Futter jur Raftung brauchen, fontern babei auch ein trodenes, ftrobiges Rleifch geben. Am beften fint bie Thiere vom mittleren Alter, Dofen von 6-10, Comeine von 2-3, Schaft von 3-6 Jahren. Gine ger funte Beichaffrubeit bes Rorpers, befonbere bes Magens, ift mefente lich gur Daft erforberlich, unt man erfennt fir bei großen Thieren an bem lebbaften, faft freundlichen Auge, an bein breiften Befen, an bem reinen, munteren Ausfeben, an ber weichen, bunnen, leicht austebubaren, feinen Saut, an bem biegfamen Rleifc nnt an ten auten Babnen.

Dan bute fic taber beim Antauf ber Thiere jur Daftung vor febr mageren Studen, weil fle gewohnlich einen gebler haben, ber bie Berbauung und Ernabrung bee Rorpere binbert, fowie vor folden, teren Greremente fluffiger ale gewohnlich fint, weil bei ibnen Die Thatigleit ber Bebarme und ber einfaugenben Gefafe erichlafft ift. Gin allgemeiner Grundias bei ber Daftung ift: Alle Dofen,

bie fich ale gute Arbeiteochfen ausgezeichnet baben, fint auch gute Maftechien; alle Riffe, Die gute Ditchlibe waren und gutr Kalber jur Belt gebracht baben, find auch gut gur Daft. Gie verlangen aber bann eine gang besonbere Aufmertiamfeit, namentlich buntein Stant und fraftiges Futter in reidlichen Bortionen, moglichft warm. Die bei ber Bflege mabrent ber Daft nicht felten vorberricente Deis nung, baß man bem Bieb nur bintanglich ju freffen ju geben brauche, und bag es bann gleich von felbft fett wurbe, ift gang falfch; es wirb wird vielmehr bier, fowie bei allen anberen Biebhaltungen, Reinlichfeit gang befonbere notbig. Dan maiche, friegele und reibe bie Daftibiere und gebe ibnen binlangliche Streu, auf welcher fie bebaglich liegen fonnen. Der Dift muß febr oft ausgeraumt werben, fowie bie Rrippen und Raufen flete reinlich ju balten fint.

Die gange Thierwell fagt uns, bag ein jebes Thier bas verab-Wenn ber Denich von bem Dafein aller übrigen Dungerarten aus bem Thierreiche ohne Abichen Renntnif nimmt, fo efelt er fich vor feinen eigenen Rorperabgangen. Das Thier umgebt auf Inapper Beite bie fogenannten Beilborften, tie üppigen Graebalten, gemach-fen auf ber Stelle, mo ein Thier gemiftet batte, und aus bemfelben Grunte lagt es bas gesuchtefte Futter, in folder Denge vorgelegt, bag es von feinen Dunften burchnaft und erwarmt wirb, unberübet liegen. Wenn biefe Babrnehmung icon bei bem Bugvieh ale Wefes poridreibt, bie Abfutterung in fleinen, oft wieberholten Gaben ju befeigen, fo mit es ba, mo bas Berbauungeorgan ausichlieflich ichwelgen foll, beppelt wichtig, biefe Barnung immer vor Augen gu bebalten. Selft bie Schweine muffen grundsen, gefubremm tund geftriggelt werben. Unter bas Raftiutter barf fein Staub tommen, weil tiefer Die feineren Berbauunge, und Abfonberungegefaße verftopft. Reine Luft muß in ben Glallen berrichen, und gang beion-bere ift auf eine geborige Ordnung im guttern gu feben. Die Thiere burfen weber bungen, noch auf einmal überfultert werben; im erfte ren Balle überfreffen fie fich bei vorgelegter reichlicher Rabrung, im greiten Galle verlieren fie bie Fregluft, und bie Berbauung wirb geftort.

Ge ift bei ber Daftung ein großer Rebler, wenn man Rutter fparen will und nicht fo viel gibt, als bas Thier bei guter Butters ordnung verzehren will; benn bie Beit gebrt hier burch bie Lebensverrichtungen ber Thiere mit; je langer bie Daftung alfo bauert, befto mehr Rutter foftet ein und berfelbe Fettigleiteguftant bee Biebes.

Bei reichlichem und gutem Futter nehmen bie Thiere in ber erften Beriobe ber Daftung am meiften ju unt bezahlen bann am beften bas Trutter. Dan bat burd Berfuche gefunten, bag ein Schwein im erften Monat ber Daftung 45 Bft., im gweiten 30, im britten gar nur 20 Bft. an Gewicht zugenommen bat; - naturlid, je fits

ter bir Thiere werben, befto weniger freffen fie gemobnlich. Die Beichaffenbeit ber Rahrung hat nicht fowol auf bie Denge, fonbern vielmehr auf bie Beidaffenbeit bes baburd rezeugten Rettes einen fehr großen Ginfluß. Bebermann weiß, bag bas fleifc von Guten, bloe mit Ruben gefuttert, einen unangenehmen Rubenge: ichmad bat; ber Sped von Schweinen, welche jur Daft in Budenmalber getrieben murben, ift weicher, ale ber Sped ber Schmeine, bie mit Gideln gemaftet wurben.

Damit bie Rabrung aufloslicher ober leichter verbaulich werbe, ift es nothwendig, fie verher burch Schneiten, Bulvern, Rochen ober burch Babrung in einen mehr gertheilten unt leichter perbaus lichen Buftant ju bringen.

Weil burch bie Comere ber Rabrung und bie wurmformige Bewegung bee Magens und ber Gebarme eine fortmabrenbe Borgrudung bee Genofienen flatifintet, fo gebt ein großer Theil beffelben unaufgeleft wieder aus bem Rorper, wenn er gu feft gulammenbangt, fo baß er mit ben thierischen Saften nicht in Bechielwirfung treten tann. Deewegen erfpart man bei ben Pferben ein Biertel bes Dafees, wenn man ibn porber ichroten lagt, und bei ber Daftung ber Schweine bringen robe Ruben und robe Rartoffeln nur wenig Bire fung berver, bingegen gefocht, viel mehr; benn burch bas Rochen werben bie Bffangenforper gertheilt, jum Theil im Baffer aufgeloft und jum Theil chemifc veranbert, fo bag fie mehr jum Bleifchanfas binmirlen. (Burib, Bichr.)

Statiftif.

Runfrirubengnderfabritation Frantreide. Rach ben foeben veröffentlichten Angaben ber feangofifden General Steuerbiret. tion über bie Runtelrubenguderfabritation bes Lantes befieben gur Beit in Franfreich überhanpt 292 Fabriten, taven 48 im Departes tement Riene, 129 im Departement Rort, 21 im Departement Dife, 52 im Departement Bas be Calais, 30 im Departement Comme,

2. Im nubren Debetimmet. Git Mifan ber gegenehrigin Campap bis ihn beri 1807 beber 250 wirfe Spatim (9 woren mit bagen bis ihn beri 1807 beber 250 wirfe Spatim (9 woren mit im Böhigkit) S0,461,548 Allegt, neu prebaurt. M bis Entreret abgeliefter uber 50,927,531 Allegt, bem Gweitin fest Mister bieret übergeben 13,173,020 Allegt, met melwem fest Mister bieter übergeben 13,173,020 Allegt, met Metten ber berichte 341,494 Allegt, bed bei Bertage, beide be Gartrepes zu Barie, Ellie Donal, Balternense, Dielans, Oper, Arras bem Gestim bier geben bei bei Bertage, welche bei Bertage, welche bei Bertage auf 30,225,222 Allegt, überhaupt wurden alle feit geben 15,000 auf 18,000 auf 18,0

Landwirtbidaftlide Berichte.

Preußen. In ber golbenen Aue ift ber Beigen ungemein fraftig. In ben Albegenben versprechen Gerfte und hafer viel. Der Angen bat fall überalt, namentlich aber in ben Saalgegenben, febr reich arblibt; er ift wor nicht fart, aber wielbedaubet.

in Circulation geigt und fielbig geleien wurden. Das gemeinnübjig enlertendeme ab nicht unt in ber gendnuchn Geneine de allgemeinn Befall gefunden, daß die Kertfegung abnlicher Berträge auch im adiften Blanter gemülglich wirt, fenderen es ift auch von anderen Gemeinten der Bunich ausgesprochen worden, daß ihnen eine gleiche Bergalnftzung zu Theil werten möge.

- In bem hobenlohischen Theile Burtemberge hat bie Drabnage in erfreulicher Weife Gingang und Kortgang gefunden.

Sach fen. Der Generalfecretar ber landwirtbicaftlichen Bereine, herr Geb. Regierungerath Dr. Reuning, veröffentlicht eine Jusammenftellung ber Erntecerrage 1854/55, 1855 und 1856. Daraus erfieht man, bag productet wurden :

	1854/55.	1855.	1856.
Mogger	3,646,205	3,262,964	4,643,899
Weigen	1,391,523	1,096,468	1,745,353
Werite	1,495,056	1,520,523	2,050,725
Dater	4,136,936	4,269,103	5,745,497
Grbien	718,545	617,307	920,222

Ca. Rorner: 11,388,265 10,766,365 15,108,696 Rartoffeln: 11,495,218 11,938,894 13,507,707

- 3m Bicopauthale gewinnt ber Flachsbau burd Ginrichtung von Flachsbereitungsanftalten einen immer boberen Aufichwung.
- Durch ein mit Schlofen begleitetes Gewitter am 6. Juli find bie Borfer bes rechten Cibulers ftart betroffen worden; namentlich baben in ber Lößnit, bie Beinberge so gelitten, bag auf mehrere Jahre eine Ernte zweiselbat geworben ift.

Baten. In ber Gemeinbe Blandflatt bei Schwegingen murben burch feftes Jufiegen ber Mainfelder unt Baffereingiefen in beir Tagen nicht weniger als 12,000 Malie gelbetet. Die gange Kelbmartung ift baburd von einer großen Blage befreit worben.

Merbau, in ber Thiesquick, im Dost und Gartenbau, Rechnung, weinen, in er Meidinerfunger, im Stempfin, Neiftieren, in er Beiterbrungstere und bermänische Bernerstenber mere in eine ihrem Berlemstiffen und ihrem fünftigem Bernele entlichen Bernelemster Weit untereicht. Die fei Untereicht wire birch Benugung der Tekemutiet bes lambeitsbesätigte der Bernelemster Bernelemster bestamten der Bernelemster der Ammerikation und der Bernelemster der Ammerikation und bei der Ammerikation und der Bernelemster der Ammerikation und der Bernelemster der Ammerikation unter Ammerikation eines Defimitiers Archeiten unter Ammerikation, eines Defimitiers Archeiten unter Ammerikation eines Defimitiers Archeiten unter Ammerikation eines Defimitiers Archeiten unter Ammerikation unter Bernelemster der Verleichte unter der Verleichte unter der Verleichte unter Verleichte unter Verleichte unter der Verleichte der Verleichte unt Verleichte unt einem Gatten merken der Jegling auf der Verleichte unt Verleichte unt einem Gatten merken der Jegling auf der Verleichte unter Ve

Defteceide. Im Miebermagen ift bie Arnte überall in vollem Juge, Das Reitulot ift, De weit es fich bie irget überfehen, in, iebe gafnitges. Bon neuer Geefte find bereits fieme Barten Marte, um fit bie Danitätt eine vorterfilde. Much Detagen wirfte ein schweces Kern tiefern. Die befantsy beise und trodene Bitterung fib wem Ginderingen er Reidie feite gaftig.

- Ucher bie Jagbaufeute Bohmen in ber Jagbreifer von 1556-1557 ab ter 1. R. Galbattler, Freibers , Reiren, ein ein terfant fatifide, Juismmenfellung verfallt laffen, welche einen Bag julier in bei Bereumus teied zweige der landveile laditifien Berbattler für bei Bereumus teied Jewige der landveile laditifien Berbattler für ihr Berbattler bag barn bie geniß betruberte Angabl ter bend Billteren debanten gefmennern Jagbreinicht in Anfalog gebacht fei, und bed erhölt ber Birl, bas Beimen Billtand ber ertift fei möllichen Murcen, bartum feine welle Begründung. Ge wurden in ber ermbalten Jagbreiche erlegt:

ALCOHOLD .	141	જાા
Edwaezwilb	407	
Dammwilb	1,039	
Rebwild	3,846	-
Muerwilb	205	
Biefwilb	1,874	
Bafelbuhner	673	
Rafanen	41,847	
Rebbühner	111,040	
Machtein	7,369	
Safen	430,422	
Raninden	2,161	
Bilbganfe	278	
Stedenten	6,073	
Biegenten	4,235	
Balbidnepfen	4,595	
Deceidnepfen	2,604	
2Bilt tauben	2.023	
Riich ettern	135	
Rudie	3,837	

Bufammen 625,527 Chid.

Diefelten wiegen gefammen über 3177 für, nut biefen 2166 für, engenischenn Griefelde. Das Gemidd err Glerwiche wirt auf 5 für, 120 Plf. angegeben. Der Geftwertb ber gefammten Jagbaubbeur bertägt 479,372 fl. 15 ft. 6. 329, wovon auf bas grinifihrer fleifeb 330,924 fl. 11 $^{\prime\prime}_2$ fr., auf bie Geweibe 2564 fl. 17 $^{\prime\prime}_2$ fr., auf bie Geweibe 2564 fl. 17 $^{\prime\prime}_2$ fr., auf bie einem Gelie der 14,395 fl. 46 ft. enfallen.

Atalien. Soon im Jahrt 1855 bei Bonera ju Spinaerine in tre Jerving ferrase ein neue feutterflage – Panierm jumenterum Pers. — verludsweife angebaut, unt biete bat fich test bet bandigm iteman Munter sie esqu terbalen. Die 18 flag unter holben. Die 18 flag unter holben bei die Manne rehbei fich au einer Sobie von 5 flug, erbal ind grün, faifig, auch nachtem ich enter eine Gamen angefallen erbe griemen i fie, lagert fich nicht zu. Dries Guineagas bietet ein erichtides Futter für Rimbwick, wie auch für Bleet.

Schweis. In Baiel wuede im vergangenen Jahre eine Gartenbaugefellichaft gegruntet, welche jest iden gegen 250 Mitglieder glate. Bem 17.– 20. April fand bei gweite Meiftlung beiert Gefellichaft flatt, bei welcher 1000 Franten jur Berbeilung von Bamien jur Berfügung griftlt waren.

Griedenland. Beachtenewerth fint bie Fortideitte ber griedifden Ration in allen Bweigen und befonbere bie fic von Tag ju Eag ausbeeitente Gultur tee fruber unwirtbfamen Gegenten, benn mabrent eines Beitraumes von 15-20 Jahren wurden Taufenbe von Steeden ganbes, Die feit vielen Jahrbunteeten unwirthiam, verobet, nur mit Difteln und bier und ba mit wilben Del . ober auch wilben Birnbaumen bewachen waren, nun in Beinberge, in Staphiten-pflangungen, in Delwaltungen unt Maulberebaine, in Rrapppflan-jungagen und Gaten umgewantell. Benn bie gantescultur fo fortichreitet, wie felbe feit einigen Jahren begonnen bat, fo werten fich nach einigen Jahren wenig unbebaute Lantereien auf Chenen finten und man wied feine Buflucht jur Urbarmachung ter anboben und Berge nebmen. Befonbere ift es bie Infel Mocea, in welchee biefe Riefenfortidritte gu beobachten fint, benn ber Bewohner biefes glud. liden Cantes ift ein Aderbautreibenber; geringere Bortidritte machte bas Geftlant Afarmanien und noch geeingeer in biefer Begiebung bie Infeln bee griechischen Archipele, benn bie Bewohner ber Infeln find mehr ber Marine und bem Banbel ergeben, und Taufenbe ber-felben find Seeleute, bie mit ibeen Taufenben von Schiffen alle Derre pflangt; biefe Daulbeerbaumden fint treifabrig unt fonnen in Bruffa fetbit mit 11/. fr. per Stud erfauft weeten, fobaß ein foldes Baumden mit Eransport ungefabr auf brei Reenger gu fieben fommt, und im fechften bie gebnten Jaber fint tiefelben ju fconen Baumen berangemachien, befontere wenn felbe von Beit gut Beit mabeent ber beifen Commermonate bemaffeet werben fonnen.

eine Gegend fur bie Erzeugung feiner Bolle feines Gleichen nicht auf biefem Erbtbeite bat. Der Boten und bas Rlima und namentlich auch bie Gewohnbeiten unt Liebhabereien ber Bauern fint alle bagu gerignet, tiefee Refultat bervorzubringen, und wenn in Bufunft Die Breife fur bie feineren Gorten von Bolle nur einigermagen gut bleiben, bann werten fich bie heerten in allen bugeligen Gegenten bee Staates bebeutent vermehren. Das offliche Dhio, welches 15-20 Counties in fic begreift, tann gebn Millionen Schafe ernabren, obne im Beientlichen antere Erzeugniffe ju binbern. Be mehr Chafe man weitet, befto mehr Rice fann bas Lant erzeugen, unt je großer mall vertett, orge inter bento mehr Beigen wird bas Land gu ergeugen im Stante fein. Babrent ber lepten Bintermonate reiften bie Agenten ber öftlichen Wollfabrifen burch alle Theile bee Staates unt fauften bie Bliege noch einige Monate ebe bie Chafe geidoren murben, ju Breifen, Die von 30 - 60 Cente pr. Bfc. ftegen unt be-jablten in faft allen gallen einen Theil bes Gelbes im Borans. Dies und abnliche andere Guiftuffe baben in Begug auf ben Beminnft, welcher in Bulunft aus ber Wolle erzielt weeben fann, Die Gemartung ber Bauern bober gefleigert, ale moglider Beife erfullt weeten fann. Das barbarifde Guftem bee Schlachtene ber Schafe bei Taus fenten wegen bee Relles unt Bettes wird burch bas Steigen ber Wolle bebeutent geboben werten. In Aner County allein fint im letten herbfte 30,000 Stud Schafe geschiadtet worten, welche wer nigftens 1 Thir. vr. Stud reinen Gewinn einbeachten. Babrent ber Beelauf Diefer Schafe fur Die junachft um Die gepfigrtigen Schlacht. baufer liegenten Gegenten von beteutentem Bortbeil mar, fo maren fie bod fur bie Gigenthumer unt ben Staat ein tirettee Berluft, swei Drittel vorgerudt mar, einen großeren Belbbeteag eingebracht baben murbe, ale fur bie Schafe erbalten wuebe, und gubem murbe Die Belegenheit ju abulidem Gewinne aus ber Belle fur funftige Sabre in ben Santen ber Bauern geblieben fein, wobei nich ber Rachwuchs an Lammern eine fernere Quelle bes Gewinnes abgegeben batte. Gegenwartig fann man bie Schafe nur um ten boppelten Breis faufen, ben fie im letten Jahre geloftet, und wenn nicht gang unerwartet eine große nachtheilige Beranberung im Bollmarft eintritt, fo gibt es feine Urfache, ju bezweifeln , baf in lurger Beit bie Schafbeerten in Dhio fich vermehren werben, bie ihre Babl weit über 20 Millionen erreicht. - Was bie Rintvichzucht in Dbie beteifft, fo beideanten fich bie heerben ter verebelten Racen von bris tijdem Rindvieh, welche in Dbio gefunten werten, fait ausschließlich auf bie furgeehornte ober Durbamrare. In feinem Theile ter Bere-einigten Staaten tann man eine fo große Angabl von reinen, voll-blutigen Duchams finden, als in tem Seistotbale. heerten von 100-200 Stud fint oft ju finten unt vereinigen in fic alle fommes trifden Bunfte ber verebelten Durbamrace unt fint jo frei von Bees mifchung mit ameritanifchen Racen, ale es in irgent einem Theile Ameeitas gefunten werben fann. Dhio ift mit Durbams gefullt woeben burd bie ruhmtiden Beftrebungen ber "Dhio Compagnie fur bie Einführung von englischem Rintvieh", welche im Jahre 1533 von Anfang an aus Englant importirt unt baben burch geboriae Bermifdung ten mittleren Theil von Dhio mit einer Bliutviebrace perforat, Die laum ibres Bleichen finten fann. Das paffenbe Rlima und ber reiche Boben, bie entlang ber gangen lange bee Grioto: thales ju finden find, eignen fich febr fue bie Beeediung bee Rint. piebe. Ungefahr 30,000 Stud Coladtvieh weeben jabrlich in bem Sciotothale gefüttert und nach ben oftlichen Darften gebracht, und ber Durchichnittepreis ift 50-60 Thir., was eine Gefammefumme von beinabe 2 Millionen Thater ausmacht. In einigen gallen murben 400 - 600 Stud Rintvirb von einzelnen Bauern gefüttert unb nach Rem Dorf unt Bhilabelphia auf ben Darft gebracht. Babrent ber Commermonate erbalt bas Bieb ben beiten Rice und wieb forte mabrend geweibet; im zeitigen Derbu wirt es in bie Daisfelber ge-trieben. Da bie Bintermonate meift milt fint, erfotbert es wenig ober gar feinen Coup gegen bie Ralte und ift im Anfange bee Brubjahre icon gemlich fett. Das Schlachtvieb befteht faft burch-gebende aus vier ober funf Jahre atten Stieren, bie burchichnittlich 700-900 Bfb. an Fleifch, Saut und Fett wiegen.

Algerien. Der Aderbaubetrieb Algeriens ift in fortwabeenber Entwicklung begriffen. 3m 3abre 1855 wurden in ben beel Browingen Algier, Dran unt Conftantine 1,765,071 hectaren Lanbes bebaut; 1856 war bie 3aht ber cultivirten hetaren auf 2,082,524

geftiegen. Dabei wied jeboch beflagt, baf, wenn ber Aderbau Algeriens an Ausbehnung, an Quantitat gewann, wie bei ter Qualitat nicht ber fall war. Der Araber bebaut fein Band noch wie vor ber Grobeeung. Da es ihm an ben notbigen Gerathichaften fehlt, um tief ju pflugen, fo leitet feine Ausfaat burd Erodenbeit und bleibt bas Ergebniß jurud. Dabei baben tie Araber im Berbaltniß gu ihrer Starfe viel ju viel Laut mine. 3m Tell ber Broving Migier, welche ungefahr 4,320,000 Quatrat Beetaren euthalt, ergibt bie lette Bollegablung auf einer Bevotferung von 550,000 Ginwohnern (ausfolieglich Rabpliene) eine Strede von 565,000 Bectaren bebauten Lantes, alio etwas mehr als 1 Geetare pro Ginwohner. 3m Zell ber Broving Conftantine tamen im Jahre 1856 auf eine Mustehnung von 7,300,000 hertaren und auf eine Bevolferung von ungefahr 500,000 Ginwohner 506,700 burch Araber enttwirte bertaren; alfo abermale ungefahr I berigee pro Ginmobner. Dagegen merten bie in ber Bierbegucht eegielten Refultate ale febr ermutbigent erachtet. 3m Jaber 1856 wueben in ben brei Beovingen 16,677 gobien gejogen, und zwar von Staatebengften in ber Broving Algier 2014, in Dran 1956, Conftantine 1151; von hengften bee Stamme in Algier 2190, Oran 4604, Conftantine 4762; julammen in Atgier 4204. Dean 6560, Conftantine 5913 Studt. Es ergibt biefes ein Debe ale im Jahre 1855 von 474 Stud in Algier, 923 in Dran, 1468 in Conftantine.

Negnpten. In Negppten foll bie Ernte gang außerorbentlich reich ausfallen.



Berrn Dbl. &. D. in B. in U. - 3beem Bericht über bie Rusftellung ju Beft jeben wir balbigft entgegen.

Deren Prof. Dr. D. in Cb. - Ertebigt. Deren Gh. b. I. in D. - 3ft abgegangen. Deren v. C. in G. - Bir werben gern bie Sache oednen, bitten

Berrn v. C. in G. - Wir werben gern bie Cache oebuen, bitten aber um lunftige möglichte Bermeibung beartiger Jerthumer. ba im Abwrienheit ted Rebarteure bann bie vorgesommenen Unannehmlichfeiten faum ju vermeiben finb.

Derrn Dr. R. B. in G. - Das Lebenszeichen, bas Gie uns getanbt, war ein recht eefreuliches. Ueber bas Beitere erfolgt fcrifbliche Antwort.

Derrn v. E. in D. b. B. - Enblid einmat wieber ein Bort - wir balten Gie babei feft!

- wir batten Get vaeri fert. Danigften Dant für Ihre werthvolle Gabe und bie freundliche Grinnerung, welche Gie und bie frandliche Grinnerung, welche Gie und bimabeen! Derrn L. J. u F. b. B. in B. ... Für die Mittbellung Ihrer werthen Abreffe bestend ballend, werben wie gern bemühl jein,

werthen Abreit beftens bantent, werben wir gern bemubt tein, Ihnen vorlommenten Kalls zu bienen ober Sie boch aufmerfam auf Berangen zu machen. Die Rummern erfolgen balbigft. Berrn Dir, Dr. D. in P. — Ergebenften Dant fur bie freund-

liche Juidrift; bas Geratbe wunichen wir jurud ju erbatten. Derrn D. 28. Cc. in C. — Danf für bas Lebenszeichen; Die Riut von Befedditigungen erlaubt uns laum ein anderes ju geben,

ale bas buritige im Briefwechiet ber Beitung. Deren Dbl. Dt. in B. - Gibalten; wir bitten um Fortiebung und Colus.

Deren Reg. R. Co. in BB. - Beften Dant für ben eingefandten Bericht; er fell febert in ber vergeichrebenen Form gur Bermenrung fommen. Daggen bebauen teve, baf ber Umlang bes uns gutigt beigelegten intereffanten Referats uns beffen Bieberabtrud nicht erlaubt.

[161]

Die weite Berbreitung und Betefenbeit ber Agronemeiden Beitung madt fie gu Gefannimodungen für alle randmirthe, Bereine, Beborben, Auftalten, Broburrenbanbler, und lanb. mirtbidaftliden Bering febr emrfeblenemertb.

Ankundigungen.

Inierate toften Die Betitgette ber Rotiofpalt ober beren Raum 2; Rgr. - Beilagen merten 1000 Grad erbeten und mit 3 Ebir, Derechnet, - Erniendungen frauce per Boft ober auf bem Bege bee Budbanbeis an Die Erpebitton, -

[160] Goeben ericien und ift in allen Buchbandlungen gu baben:

Bationelle Landwirthschaftliche Biebaucht

neueften Erfahrungen und Fortidritten

ibrem bodften Ertrage bargeftellt Wehonomen und Candwirthe

Friedrich Roch,

1 Lieferung. gr. 8. à 8 Mgr. eleg. broch.

Gin burdaus praftijd gebaltener Text, ber fic uber alle in ber landwirthicaftlichen Biebgucht gemachten Fortforitte flar und verftanblich ausspricht, und ebenjo bie eigenen Grfabrungen bes Berfaffere, machen biefes Bud fur Beben, welcher bie Biebjucht am vortheilhafteften und gewinnreichften betreiben will, - booft nupenbringent und unentbebrlid. -Ge ericeint in 6-8 Lieferungen à 8 Rar.

Schlefifde Baidmaidinen.

anerfannt ale bie vorzüglichften und fparenbften, Die es gibt, empfiehlt im Breife ju 12 Thir, allen landlichen Saushaltungen

Die Jabrik von Dr. W. Samm in fripgig.

Grauvenmüblen

nach bem Spftem von Sobet in Bruffel (Moulins à Vapeur St. Jean Moleubeck) fur Baffer ober Dampffraft, welche alle Sorten Graupen, Berlgried ze, liefern, Beigen, Reis, Raffee glatten u., liefert jum Breis von 520 Thir.

die Mafdinenfabrik von Dr. W. Samm in Beipgig.

Broben ber Graupen fleben auf Franco - Anfragen gern ju Dienften, [162]

Le Docte's Culturinstrumente,

beftebend in Pflanger, Sadpflug, Gaufelpflug, Ggge, Darqueur jum Sanbbetrieb, fur ben Rubenbau, fowie ju jeber Dibbelcultur ausgezeichnet, liefert in untabelhafter, ben Originalen gegenüber berbefferter Musführung gu bem Gefammtpreis von 65 Thir.

bie Rabrif lanbm. Dafdinen und Gerathe [163] von Dr. W. Samm in Leipzig.

Moody's Burgelfdueibmafdine,

mit 12 Deffern, ausgezeichnet forbernt und praftifc, welche gegenwartig in England alle übrigen berartigen Conftructionen verbrangt, empfiehlt à 35 Ebir.

Die Sabrik landwirthicaftlider Rafdinen (164) von Dr. 23. Samm in Leipzig.

Befanntmachung.

Die Unterzeichnete macht biermit befannt, baß fie Lager ihrer Erzeugniffe balt in

Braunfdweig bei Berrn Profeffor Paul Duller,

Chaell bei Friedberg (Br. heffen) bei herrn Raufmann G. F. Schwarg,

Czernowig in ber Butowing bei Berrn G. Gpeifer,

und find biefe Depots in ben Stand gefett, alle landwirthichaftlichen Maidinen und Gerathe in vorzuglichfter Qualitat au liefern.

Sabrik landwirthichaftlicher Mafdinen und Gerathe

von Dr. Wilb. Samm in Beipgig. (165)

Dem beutigen Blatte liegt eine Drobenummer ber Allgemeinen landwirtbichaftlichen Zeitung bei. auf welche man bei allen Buchbandlungen und Poftanftalten mit 1/2 Thir. pro Bierteljabr abonnirt. zeigen von landwirthichaftlichem Intereffe finden durch biefelbe die weitefte Berbreitung und wird bie Beile mit 1 Car, berechnet. Bu freundlicher Betheiligung labet ein

die Buchhandlung von 3. Wallerftein in Ceipzig.

Berantwortlicher Rebacteut und Cigenthumer Dr. Wilbelm Samm in Leipzig. - In Commiffion ber Bhilipp Reclam inn. Sonellpreffenbrud von Bbilipp Reclam jon. in Leipgig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Ni 30.

Seipzig, den 23. Juli 1857. - Erfcheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Die Mlaschinenabiefilung bei der landwirthschaftlichen Ausstellung im Augarten zu Wien im Mai 1857. (Bericht bes Ingenieurs Carl Schenf aus Biesbaben an die Direction ber L. R. pr. Staatseifenbabngefellichaft in Wien.)

Die Concurreng bes Aussandes, weiche in ber Abtheilung für Moldfeinen nur allein geftattet mar, machte biefe Abbteilung gib ber berborragenften ber Ausstellung, ibrem fie jus- gleich bie Fabritanten bes Inlandes ju Leiftungen antrich, weiche benen bes Aussandes in bielen Stüden vollftanbig jur Seite feben, ...

Am meiften machte fich biefe Concurreng in ben Locomobilen geltent, weiche in einer langen Beiche in ber Sauptaller aufgeftellt jurift bie Bilde bes in biefe Abbeilung Eintretenben auf fich jogen. Da wol Biefen bie Ginrichtung einer folden Locomobile neu fein burfte, fo burfte eine furze Befretelung berieftben am Blage fein.

Die vorhandenen Locomobilen waren in zwei Syftemen gebaut, wovon bas eine burd bie Jahl ber Gremplare bas andere jo jehr überwog, daß biejes legtere wol durch tiefen Beweis ganglich für die Jufunft aufgegeben fein turfte.

Diefes lette Spftem ift ein runter Reffel, wol boppelt fo lang als bid mit in ben Reffel eingebauter Fenerung.

Die beige Qust strömt in einem Doppelcanale zwei Mal burch ern Arisif und entweicht durch ben über ter Teuerbidsse ber der inziellen Geschreiten. Die Machiene iethel fie fleden, ist einem turch bie Bortlegung ber Kesselliumsglung geblieten Raume eingeschoffen und nach bem bekannten Beinche ber Choecabenmachinen gebaut. Bon außen bemerft man die Machien einkt. Der Chiliter bat 7" Durchmessfrum Winder bet Machien eine Araft von 7-08 Pfreten. — Diete Machien eine Araft von 7-08 Pfreten. — Diete Machien eine Kruft von 7-08 Pfreten. — Diete Machien eine Germalenen von Ausfrob in Boston ausgeschlicht, ist ober in der fan bei Machien nicht vom Bedien ausgespiellt, sie fossen 3000 fl., find ober sowiert, zu machen, und es fann bie Machien nicht vom Bediere begeben. Die Sabelität bes anner auf 4 Allesen rubenken Baues ist zue.

Bei bem gretten Spfeme ift ber Keffel langer, eine 9-10' lang und I Durchmeffer. Die Teuerung ift in bem Keffel, die Gufe werben baied ein Roberensplem, wie bei ben Lecomotisen, einmal burd ben Keffel gefeitet, und einserden bann in ben Gebenftein. Der Gelinter mit Aurebeufell und bem gangen Mchanismus liegt frei auf bem Keffel und lie auf ihm befoliat.

Sin auch bei facter Anftrengung vollsommen rubiger Bang reforbert bie Lage bes Gylinberes in ber Mitte bes Keffels, mei Schwungerder und Amwendung von Valancegrufchten. Bur Berbinberung ber Dibliblung if de febr gut, wenn man bie abgebenden Gofe ben Golinber unipfelm lößt

und ibn besbalb in bie Rauchfammer legt. Die Anwendung bon Erpanfion, melde nur bei Comibt in Bien, ber einalgen nichtenglifden Firma, welche Locomobilen geliefert bat. ericeint burch bie große Mannichfaltigfeit im Gebrauche ber Locomobilen im boditen Grate gerechtfertigt, bennoch aber wird biefelbe, weit fie bie Daidinen gu complicirt und barum ju fdwierig ju bebanteln macht, wenig Rachabmung finten. - Balancirgewichte finden wir bei feiner Raicine. Dopveite Comungrater und Retern nur allein bei Comibt. ebenta auch allein Unwendung ber Erpanfion. Gine richtige Lage bes Eplintere baben nur noch bie Maidinen von Dary, Borneby und bie erfte von Ranjomes und Gims. Alle bieje Daidinen baben auch um bas Bewicht bes Schwungrates einigermaßen ju balanciren, eine Riemenicheibe auf Die eine Geite ber mit einer Doppelfurbel verjebenen Rurbelare gefest. Bei ben übrigen Dafdinen von Clapion, Garrett, Barrett und Ranjomes liegt ber Cylinder feitwarts, bei Barrett fogar nur mit einer einfachen Rurbel verbunten. Dieje Daidinen muffen bei ftarfer Anftrengung einen unrubigen Bang baben. Rur bei einer Dajdine von Clapton liegt ber Chlinter noch in ber Rauchtammer, fo jeboch, baß fowol Boten ale Dedel bee Chlintere leicht abgenommen werben fonnen. Gine anbere Daidine von Clapton ift burch eine Stephenjon'iche Saiche jum Bor- unt Rudwartefteuern eingerichtet. In ben meiften Rallen ber Unwendung ift bies ietod unnothia. - Die Bumpen murten bei allen Daichie nen burd Excenter in Bewegung gefest, unt maren meiftens gur Ceite bes Reffele angebracht. Gine febr überfluffige Beigabe batten bie meiften Dafdinen an ihren Regulatoren, benn nur zwei, bie bon Schmibt und Ranfomes maren berart, bag fte einigen Rugen gemabren tonnten. Sinfichtlich ber Anordnung in Bezug auf Stabilitat und Brennmaterialeriparnig verbienen Comibt, Davy, Clapton mit einer Raidine unt vielleicht aud Gorneby bervorgeboben ju merben. Die Bebantlung ift bei allen febr leicht und einfach, namentlich aber zeichneten fich bierin bie Daidinen pon Glanion. Chuttleworth und Comp. aus. Sinfictlid ber Cauberfeit ber Arbeit, Glegang und geichmadvollen Arbeit berbienen bie Daidinen von Davy, Gorneby und Clayton und auch Schmitt bervorgeboben ju werben. Um menigften jeboch verbient ties bie Firma von Barrett.

Die Breife biefer Dafdinen finb:

Die Maichine von Schmidt, loco Bien, 3500 fl., eine ber billigften, weil fle ftarter und complicirter ift, ale bie übrigen.

Firm	pon Bros	Dave,	loco	Lonbon	:	
10	Pferbefraft	2500	fl.	Gewicht	83	Cent.
8		2300			70	*
7		2100			63	*
6		1950			60	
5		1750	*		54	
4		1550			45	

Die Mafdine von Dorneby toftet bei 7 Pferbefraften 2600 ft. -

```
Die chenfo ftarte von Ranfomes und Sims 2100 ft. Tabrit von Clapson, Shuttleworth und Comp.: 61/2 30ll Cylinderburchmeffer; Breis: 1800 ft. 73/4 2200
```

```
81/2 Boll Chlinterburdmeffer; Breid: 2350 fl.
   10
                                           2950 .
   12
                                           3350 .
2 Cylinder à 81/, Boll Cylinderdurdm. .
                                           3750 .
    Bei Diefen Dafdinen liegt ber Colinber in ber Raud.
fammer, fur bie anberen ftellt fic ber Breis niebriger.
        61/2 Boll Chlinderburdm.; Breis: 1750 ft.
        7
        72/4
                                         2100 .
        81/2 .
                                         2300 .
                                          2500 .
       10
                                         2900
       12
                                         3300 .
2 Chlinter mit 81/, Boll Durchm.
                                         3700 .
    Die zweite Dafdine von Ranfomes und Gime fofici
```

bei 5 Pferdertraft 1900 ft.

Die Majdnien von Garrett fossen bei
4 Pferdefraft 1850 ft.
5 2000 .
6 2200 .
7 2350 .
8 2450 .

Die Barreti'iche Maichine ju 6 Birretraft toftet 2350 f. Bon liegenden Maichinen hatte bie Firma Barret, Grall und Andremos mehrere burchaus nicht empfehlenwertet, febr plump gearbeitete und babet boch jebr ihrure Maichine getifferte. Schorte und mehr and bem beutigen Geifpande abet hinter gewöhnlichen Leiftungen ber befferen beurichen Sabrifer boch noch jurufdbeitend waern zwei fleine Maichinen von Clatone, Seutritworth und Comp.

Außerdem waren von deutschen Fabriten noch einigt nichts Bemerkendvertiefe bietende flehende Maschinen ausgefeltt. — Anerschant war eine trensportable Apfreitz Damymaschine, mit stehendem Keffel, jum Betriebe einer Geuerspript, von Schmitt in Wien. — Der Breis der Maschine ist 1500 fl. bei 5 olle Estlinderundemssfer.

Bon ben Raidinen, welche burd bie Rraft bee Dampfee wirfen, ift ber naturlichfte llebergang nun gu benen, burch welche bie Rrafte von Bferben und Ochien gu ben landwirthichaftlichen Berrichtungen tauglich gemacht werben, b. b. ju ben Gopeln. Diefe Gattung von Dafchinen war in febr jabireichen, mannichfaltigen und mitunter febr iconen Grem. plaren, welche gubem meift von beutiden Rabritanten gellefert maren, vertreten. Die Mannichfaltigfeit ber Formen beweift, bag man bas Rechte noch nicht gefunden bat. Um meiften tiefem fich nabernt waren bie Gopel von Bubage in Bien. Gine einfache Bolgconftruction in Form eines Barallelopipebs, eine Ueberfepung von 1 auf 60, bervorgebracht burch 2 fonifde und 2 chlinbrifde Raber, mit einer ftebenben und einer liegenten Ure, febr faubere, folibe Arbeit, beben biefen Bopel por allen berpor. Der Breie ift für 4 Pferbe 450, fur 3 375 fl. Gine andere Conftruction beftant aus einem einfachen Rahmen, ein großes borigon: tales, fonifches Rab, bewegte auf zwei Gelten zwei fleint Getriebe, bie fich alfo nach entgegengefesten Geiten brebten. beibe hatten baber eine befonbere Are, und auf ber einen mußte fonach noch ein zweites Betriebe angebracht werben, um beffen Bewegung ber erften Are mitgutheilen. Mugerbem

Die englifder, schon mebriad erwöhnte Girma bon Garreit Schne batte einen einsagen Gobel für 3 Bierde ju 350 fl. geltefert. Auf einer von vier Beltem gebilteten rechteitigen Gobie find auf zuel Setten gupfeiterne Gindber aufgriedwaub, welche einer finften Doblodien tragen, in besien Mitte bie vertifalftebende Are eines großen tonlichen Rades ihre Giufe Dott. Die zweit lieberfejung wird burch beriennte Gittnicher mit beeigentalen Aren bervoegsbracht.

Die burdaus gugeifernen Gopel von Leo Bolf in Bien find complicirt und bennoch nicht febr folib. Es ift ein aufeiferner Cplinter, ber innen vergabnt ift. In biefe Babne greifen buben und bruben zwei fleine Stirnraber ein, welche auf einem um eine in ber Ditte befindiiche Are fic brebenben Urme figen, fo jeboch, bag biefer Urm bei jebem Umgange ber Bferbe eine Umbrebung macht, bie Aren ber Rabden aber, in ben am Enbe bee Urmes befindlichen Gulfen fich um bie Ueberfebungezahl ofter breben. Auf Diefen balben Aren nun figen großere Stirnraber, welche wieberum ein fleines Stirnrad umbreben, beffen Are, bie burch bie burchbohrte Ditte bes Tragere geht, und am unteren Enbe ein fonifches Rab tragt, welches feinerfeite nun bie borigontalliegenbe Triebare bewegt. Der Gopel ift enge gufammengebaut und wegen ber boppelten Raber auch ftart, aber theuer und complicirt. -

Bir geben nun ju ben Bafferhebmafdinen uber, Eine großere Bahl von Beuerfpeigen von Schmibt unb

Eine gropere Jahl von Reuetipeigen bon Sommto und Rnauft in Wien war gut gearbeitet, allein hinter ben gabri- taten ber Deb'ichen Fabril in hetbelberg blieben fie bennoch

Dagegen war in ben Bumpen felbft eine große Mannatuligfeit ber Bormen wahrnehmbar, hervorgertufen burch bas freilich bei Bielen ichr ungläufliche Bestreben, ber Sandwurftsschaft eine Bumpe zu bieten, die ohne Gefcht für ben Betrieb auch mit unereinem Woffer aceleiten fönnte, was bei ben gewöhnlichen Bumpen jehr leicht ein fich Berieben ber Bern gewöhnlichen Bumpen jehr leicht ein fich Berieben ber Bern gewöhnlichen Bumpen jehr leicht ein fich Berieben ber Bernife um Kolat bal.

Die Fabrif von Gieefe in Brunn hatte unter bem Ramen Universalpumpen eine Reibe von Aumpen aufgeftellt, beren Brincip barin beftand, bag ein Kauticutschlauch abwechfeind wie ein Bladbalg auseinander gezogen und wieber

jusammen gebrudt wirb. Diese Bumpen versprechen feine Dauer und nehmen viel Raum ein, ohne besondere billig gut fein. Der Rubeffect ift gering.

Buel fleinere Bliener Sabrifen, Asp und Anauft, baten ein Beibe icon um febr compenblöfer Bumpen, neistend jum Gebraude für Alühen und in Juliern, geliefert, wecke iede zu empfehen find. Sie haben feinen Aolben mit Stiefel, innbern auch bei ihnen merben jurb ladfluggleffungt Anuichudlappen, berem Enden aufeinander befeltigt find, obwechficht einner genöhert oder entfernt.

Der Breis einer folden Bumpe mit 9golligem Gebaufe, in bem biefe Lappen liegen und 2 Boll Bub, ift 100 ff.

Richen anderen Gatteniprigen und einschen Jaudenwumen von Samm in Leipig und Schuert und Seffe in Dredben, im Breife von 45—50 ft., ift noch eine leichte, iede einsche Bumpe nach franzöfficher Bauert zu errechnen, welche 00 ft. fortet. Am beneft ich auf bem Boben eines leinen Blechreitvoles ein Bentil, um diese einen Zaultsauschinker mit seinem unteren Anneb erfeitigt, vollen Räche eingebun in Balten gefegt ist. Diefer Chilmber wirt am seinen deren Ghe gesche und dewechsfelt auf und nieber bewegt. Natürlich besinder fich in seinem Deckel eine Drucktlappe.

Am meisten vertreten, weil am meisten in die Landwirtschaft einzeisende, waren die Daainsbermerssen. Die feste Bachinne beiere Art, einfach, fart und solit gebaut, 300 fl. tostend, war aus der betannten Kirma von Dr. Damm in Leipig. Die Dimensionen des Ledmassens firm den fle fiegung i 240 mit einer Aurbeit. Ein Borrissettigung i 240 mit einer Aurbeit. Ein Borrissettigung die Borrissen der die Borrissen der die Genstruction ist die Musendung dössprarer Seitenmache flatz gusselleren, der beite billiger med der in gescheiden der find. Eine tröftige, ebenfalls allen Anforderungen vollessummen gensigende, gang und des die Genne-Binnie aufliert.

Eine neue patentitte Dachziegelpeeffe war von Michel 2 ammarche in Wien ausgestellt und zum Breife von 800 fl. Gonn.-Ming verfauft. Die Ziegel werden zwischen zwie Zormen durch eine vertifole mit einem Schwungard verfebene Gerands gerpreft. Der Borbeit fer Nacidiane ist die Berfelme gleden jichon saconnitter, leichter und durchaus gleicher Reasel.

In ausgezeichneter Qualität und sehr jchöner Aussüberung waren bie Fabritalte von Terra cotta von Miesbach, bem geößten Induftriellen Desterreichs aus Augerdorf sie Wiene, meistens Denamente. — Kernet bie Küblgefisse, Biereisser, von Gestellungsaberten, Mohenn, Metitabisser, und Gestellung allertei chemicher Habritate aus gedeanntem Thon, sobann Gebertorten und Fiegel aus fenterfisten Abort aus den Abstrict net Kützeften Ottlingen zu Königsfaul bei Brag und ber heusquaren Ihonwaaren schrift in Abort der

Eine Solgbobf. und eine Gointelmachtine bieren nichts Beinnteres der, erftere war nur jum Sperfiellen vom Glatz, Sobl- und Kehlteilen eingerichtet, jedoch waren alle Ibeile bei weitem nich träftig gemag gebaut, wie beis dei einem ralchen Betriebe boch unerlößich ist. Sie war von Leo Bod im Beine ausgefellt. Die Schinstelmachine von Dere fürfter Gangloff im Böhnen war nur für gang Iriene Lieferungen einzeriebet, bafür aber nicht ischen Genfruirt.

Bum Ausbeben ber Burgeln war eine folofigle Mafeine aus Ungern ausgeffellt, weiche bie Reugeler bed greben Bublitums in boben Geabe erragte, ob fie gleich in ibrer einzelnen Abellen febr feldet um do ben eile Kenntille onftruler war. Die Ausführung war besser. Man bente sich einen großen Derflijß, ber jum Bortbewegen mit brei anfe um niederbewegiden Ollein verieben ist. Durch bie Spige bleie Dreifuse gebt eine faart Schraube, neiche mit einer großen Kerböligere verbruben if, ib eher Chamm von ber Geite faß und ibn mittellt eines langen Debels, an werdem ein Wiere jehe, braudzieht. Die Madine if in un unter gang besonders günftigen Terrainverböllmissen auwenden

Noch zwei Gonstructionen von Robenszichten waren vorbanden, eine bestand aus einem hebet, bessen Singwurte und Augzisschauft der Laft durch Leifen Singwurte und Augzisschauft der Laft durch Leifen Augzisschauft der Laft durch Leifen Augzisschauft der Aufzisschauft der Laft der Laft

Bon eigentlich landwirthicaftlichen Mafchinen maren bie Dreichmaschinen wol mit am ftarffen vertreten. 2m meiften

Dicht minder zahlreich, wenn auch weniger mannichfaltig, waren bie Rabemaschinen vertreten, und es waren bieselben um größten Theil aus ber Babrit bes Baron Barb.

Aleine berieckige mit fleinen Jahnen bejeste Stablvlätiften ber Riche nach auf einer langen Schiene einzeschweiße, bewegen fich febr zusch mit einem furzen "Die rechts und linke, indem sie babet bas zwischen ben Jinken eines einem Richens seingbellenen Salme abigen. Die Bemegung ber Schien wird burch bas Borbsenegen auf ben Boben ielbst hervoegsebracht, indem eine mit Erhöbungen verieben Belle, ist auf eine binwaltt.

Die Salfeildneitemaidinen waren fast alle nad einem Softem. Ein Gemungad mit 1 ober 2 Miffer. foß alle waren für Menidenbetrieb. Die Busiptungswalen waren ber Conftruction nad jeft verichtern, ber Birfung nad ber ziemlich gield. Die englischen Maidjune baten Batjum unt jollangen batenstruigen Erboungen, Die beutigen eins des griffelte Balgen. Eine einigs Maidjum vor mit bin unt bergebendem Meffer, alle übrigen mit rotirenben Meffern verfeben.

Meber die Wirkung des Onpfes in hiefiger Begend.

Da beiest Mineral bier ju Lande so wenig als Strumittel iber Alle er, angewehrt ju werben pflegt, is mache es fich ber Unterziehmet jur Aufgabe, nachbem er benießen alleightlich für einem Alte angewendte batte, obne indehe erheichtlichen Unterfiche on bemießen gegen ben seiner Rechtlichen illeichtlichen intermacht eren Allesstengen ben seiner Ausbabam jur verspiren, niehm auch beren Allesstengen infen zu wänschen indem auf beren Allesstengen infen zu wänsche indem auf bereicht gestellt au wänsche Allesstengen infen zu den der Allesstengen bei allesstengen bei allesstengen in den gestellt aus der eine Anderen ab Gene und erfort gestellt gestellt auf gestellt ges

Bon einem bergleichenen Berjude ju verschiebenen Soberegierin, ab ein Merchi, Bulner, geitigen ober haitere frühlicher wurde abgestanden in Berückfabigung der binlänglich betannten Bature bed Gwybeie, der sich onne tunch 450 Ebeite Blaffer — obne Untertährte ber Temperatur — auflörin lößt, mocaus berroogseh, baß der erst im judieren frichig bet ein Stenen aufs Batu, nachben der Riee bereils ein ober einige foll boch gerachsen) gestrute, wie am manchen Deten üblich, einer volle Wichtung nut in stellen na follen (in naßen Frühlichten) auf ben Alte ausbiben fohne, wogsgener im einesjach Wussternen "Derfich der

^{*)} Aumerlung. (Diefe Gage ift eine frangofiiche Arfindung, von Berin, vorbenert und fur Daufichland palemirt von G. hender n. Comp. in Auchen, und von bier aus nad England gewandert, wo fie jest als neue Effindung gilt - wie fo Bieles! D. R.)

Binter auch ber Ratur und Art und Beife feiner Birfung nach von feinem Rachibeile ober Berluft begleitet fein fann.

Dann aber ubt auch ber ichwefelfaure Kalt eine birecte Birfung auf verichieben Gemöchte, wie Riee, Die Eruciferen, aus, in beren Afche berfelbe gefunden wird, benen er alfo jur Rabrung bient und zu beren fraffigem Gebeiben er mit-

bin beitragt.

Bile ber icon im heröfte ausgestreute Gopps, was inség seiten vorfommen wirt, haper auch im Laufe bet Blinters ober im geitigstru Frühlabere, vor beginnender Wegetation alle, vollfandig ausgelöß, jo wird meines Erachtene ein Nachsbeit, ein Verluft nicht entlichen, da eine Entwertung in die Amosjodier nicht, eine Anstihrung durch bas Wasser

Aus biefen Grunden baber glaubte fich Schreiber auf einen Bersuch im zeitigen Frubjabre, ju einer Belt, wo noch eine Begenquantität ju erwarten war, bie gentiget, bas aufgeftreute Bulver vollftanbig aufzulöfen, beichranten zu burfen.

Es wurde jum Berinchfelbe ein lebniger Boben, in etwas nach Rorten geneiger Lage, ber Alte mit Ihinvigras (Phleum prateuse L.) gemijdt und im Früjahre 1855 über bas Efiniertern gefart, gewählt, bas gange Sind, eine Dutte frumitten befigien ausgenommen, au 15. Mar. 1856 mit bem Gypt (aus ber Gegend von Schweinfurt) in ber Sairte wie Korm (welche indeß hier flatter ausgefate ju werben pfing) überstreut.

Der Rice war in ben Gulfen ausgefaet worben, ber Thimotisamen wurbe barüber bergeftreut, beibe ohne bie

Egge folgen gu laffen.

Diefer Ansson, to ben Suifen gede ich beim Dbenauffen ben Borgus, ba die in briefer Gorm, mit seinen darchen und sonitzen seudrigseitunglingsgenden Unnfallungen ungedenne Samenkörner bem Aubervocken nach einnal ersolgter Aufquellung, dere nachem bas keinigen bereits burchgebrochen, nicht so fart ausgesept sind und beständige Jusiubrung von Bruchtigfeit grissen Ausweiter und Boden und bem Samentern nermitten.

Sinischtlich bes Bflangenwuchfes war tein bemerkbaren einterfchied wahrnehmbar, nur daß die nicht gegypte Caudratruthe ein, mehr in einiger Entfernung als in der Rähe wahrnehmbares, belieres Grüm gefate und bem gegypfen gegenüber um einige Tage in der Begetation gurückfand.

Roch muß ich bemerten, bag im Serbiet, trob bes naffen Borsomners, noch nicht jämmtlicher Gyps aufgelich worden war, der gang Acker war noch mit den Neinen Geypstbelichen sein überzogen, chinlich dem Nauerwerke an den Selalungen, an denen Solverteiltung vor sich zeht. Der am 23. Juni gemößte, ungegopfte Alte wog friich 26 Bfte, nach 11 Tagen gett. 9 Pfte., ber von einer nebenanliegendern Quadvarrunde der gegopftem Bläche 29 Bfte, nach 11 Tagen gett. 91/2 Bfte, ein is geringer Unterschied, das sich sich ich eine Gebrauch beiter Dangung in biefiger Gegend einigermaßem entisculbigen läst; und tann ich mit beite geringe Blirtung nicht anders erflieren, als aus einem wahrschenlichen Gehalte des jum Wösser er Wiesen berungten Flushung die berungten Flushung die gegen ber bei geringen Blirtung nicht anders erflieren Flushung an dem in gelechte der bei Brutze berungten Flushung die ber fleshen Mittenza bei ber in bei der fleshen Mittenza bei den bei der bei berungten flushung der fleshen ber Mittenza bei den bei der bei ber fleshen Mittenza bei den bei der bei bei der bei ber bei ber bei bei der bei bei der bei bei der bei bei der bei der bei bei der bei bei der bei der bei bei bei der be

Berrits febr ich ein tronifches Lachein auf ben Gefichern Bieler, Die es etwa fur abgeichmadt halten mögen, ben im Thate hinrauschendern Hutten einen Einfluß auf die auf ben Bergen vor fich gebende Begtation einraumen au wollen, und boch verbatt es fich nicht anders!

Gs wird nimifich der durch das Bitleftwasser Der Wiesen migerbeilte Geweifeinur Auf von em Griefen und Kräwtern ausgenemmen — wir würden benfelben in deren Alche sinden, — und nachbem er deurch die Leifen der Alche eindurchzegangen, mit dem Dängerwagen den Beidern mitgetbellt, und wenn man debentt, daß biefel feit undenflichen Zeiten alle gehalten wurde, die lässt fich von annehmen, das alle Alcher der zu einer üppigen Begenation aller Gewächfe, die bei bestien, ergedertellte Wenge beise Minerale enhalten, woraus sich benn auch das elligheitich gute Gebelben bes Alce's in biefiger Gegende relfaren läße.

S ift biefe nicht nur der Sall auf den Akkern mit thonigem Untergrunde, welcher befanntlich eine große Wenge Ammoniaf gurudzuhalten im Stande ist, welches der Klee mit feiner tiefeinderingenden Gugel sich zu Kuhen zu machen weiß, jondern eicher auf gandlagen Gergädern, deren die

biefige Darfung einen fleinen Theil befist.

Lieber fonnte Dos unterfantliche Arcideamité meiner Bitte, benfelben qu unterfuden, wegen Mangels eines demaiichen Laboratoriums, nicht entiprechen — (es fei benn auf meine Koften), fo febr erwönight bies, ich sollte glauben, auch ber allgemeinen Sach eiten follte.

Sollte fic am Sipe hoben Beneralcomite's Gelegenheit ju unentigelitider chemischer Unterfuchung beffelben finden, fo wurde ich gern bereit fein, eine entsprechende Quaniltat biefes Steines franco einzusenben.

Ein Berfuch, Karroffein mit Gops zu bestreuen, schlen einen etwas besteren Erfolg gesabt zu haben; es war wenigftens eine Quadratruthe, die vor bem Aufgeben ber Kartoffein mit Good bestreut worden war, dunfler an Kraut, bleies

^{*)} Auch ter aus ber Begent von Gerefelt in Rurbeffen begogene Gops, heller von Faebe, ale biefer, zeigte feine beffere Biefung.

hielt fich langer grun und ichien auch im Ertrage bie ungegopften etwas zu übertreffen. Wegen Mangels an Beit tounte ich ben Verfuch nicht in Bablen fleiben.

Cammilide Erbien und Bohnen (wie auch ben Safer) pftege ich auf bai im herbfte gut gepfligte (Gloppet) gelb un iden, mit bem Erftirpatot unterguberingen und jeit mehrerern Jahren ben Mift obenauf ju breiten und bliefen bann mit Gwod zu berftreuen, wobei ich inbed bie Meinung beftatigt and, bai fich beier Erben nicht welch Geden.

Beripure ich auch feinen fichtbaren Borgug vor benen meiner Rachbarn, fo fann boch biefe Behandlung ben Ader nach ber befannten Art und Beife, auf welcher bie Birfung bes Gewies berubt, nur bereichern.

Auch ber Mift im Stalle, fowie auf ber Miftfatte, wird zuweilen mit Geps überftreut, fowie ber Jauche folder zugesetz und mit biefer Quinteffenz bie Kraut- und Rubenpflanten begoffen.

Da im vergangenen Sabre eine Anochenmuble bei Gulba errichtet wurde, jo werbe ich mit Anochenmehl jedenfalle ju hulfenfrüchten in biefem Jahre Berfuche auftellen und biefelben iabrito forifeten.

Guano ift leiber in ber Rabe nicht ju haben und von Burgburg ober Frankfurt wird er burch ben Transport ju theuer. -

3ft foon ber Mangel rational betriebener Bitrifchaften, bie ben Condwann mit fich fortreifen, ber Daupigrund ber geringen Gorifchettet ber Landwirthschaft ber Uhönbezirte, so fann jeber Bartot nur beflagen, bas bem iffannalbenden Dampfress, melden Giolificiation in aller Belle iffennaubenden Dampfress, melden Giolificiation in aller Belle iffennaubenden Dampfress, melden Giolificiation in aller Belle iffennauben den der einschliefen murbe!

Röchte ihm berfelbe recht balb gestattet fein, ftrablenformig bas Licht bes Fortidrittes in bie fernften Bintel ber Erbe tragen ju tonnen!

Rieb bei Beibere, Januar 1857.

3. v. Wofen.

Von den Aniegeschmulften bei Bindern und Pferden. Bom Obertbierarnte Brof. Dieteriche.

Alle Antegefcwulfte, weicher Anteichwamm, find urspringlich in Quetichungen ber Borderknice begründet und ergeben fle fich fofort als Wunden, fo find es Quetichwunden,

Diefe Querifdungen geben fich überhaupt als minter dorr mehr große Geichmüßte an dern Vorderbetnien der Minter der Beite und Binder zu erkennen; fie betreffen ein Ante oder beide jugleich. Ban findet solche Geschwülfte bei webered groß, menn fie nicht etitig genug bedanntelt wurden, aber nicht sehr ichmerzhaft bei Rindern, bet denen fie fellenweite gang welch angufüblen find, was baber auf barin ausgeteterten Glüffgeleiten deutst, auch pfiegt zuwellen biefe welche Selle bie vordere gange Geschwulft einzunedmen, daber man biefe weich en Ante fahr aus mit gement pfiegt, wahrend man die hötere ausgufüblenden nicht schwerzige Rniegeschwülfte bei Bierden, Antefahr aum nennen Antegaften Antegeschwülfte bei Bierden, Antefahr aum nenne

Die Urfacen folder Beidmulfte find in bedeutenben

Queridungen auf battem, gefrorenen ober gepflefterem Beten um Chauffen, bord baufg mieberholtes Unflossen gegen febt umglitige, mit Befolgam errichene Ettentlappen, gegen meben gemauerte Tuttergange, burch ungefehltese Liegem auf umben gepflafterim um geftlichtertem Caubert; bei Pierten nach bei ungewohnen Gangarten burch Gegenischigen mit bem beschigagenen Dusch ben beschägenen Dusch bei einem sgen bas Antiegelen bei mehren Ruges, wie bas bei Landbeftenen, ble zur Lambeuteraubert, gebraucht wurden, mbe bei Artifelterferben, nelfe auf loderem, sandigem Boben Gesolutionen machen mußen, oft vorfennen, und im erfen Kalle, ber Darntässigliet bei liebelse und beb nicht seinen Ralle, ber Darntässigliet bei lebels und beb nicht seinen Waltlu werden mirten, ohre eine Mentlich werden mit ber ber und ber ber bestieden Rallels wegen, bedeuten Em flichbalmung beabel werben mirten.

Wenn Pierte beim Jiehen ober Reiten mit ben Borbertniern auf harte, icarfe Röper, gefrerenen Boben und auf icarfe Gein- ober Gelinemwege fallen ober fürgen, fo bag gleichgeitig mit ber Spaul bie innere Gesensbaut, melde bad Boerambein und bie bert Anzietnochen two oberften Reibe bes Gesenste verbinder, getrennt ober verlegt worben ift, so liedet in betwer Rallen bie Schwe bed Armbein-, Schienbeinmusfels mehr ober weniger mit, ober bie genannten innerem wellenfistute (Spwoblafbaute) tomen auch jede für fich voreifen eine Geschofbaute (Spwoblafbaute) tomen auch jede für fich worden eine, Geschofbaute) einweber bie im oberen, ober bie im nitt teren Techt ebe Geschofbe ober bie im nitt teren Techt ebe Geschofbe.

Dber flachtiche Abichufungen ber Saare sammt ber Oberhaut, geringe Durichungen ber Dant, ohne bab bie tiefer bis zum Gelenke gelegenen Thelle bervöffen find, beilen balt, bie Geschwulft verschwinden nach Waschungen mit falerm Baffer, mit Bietwoffer, bie haare wachsen wieber nob von bei pflegen weber fichtbare Varben, noch fable Daufkellen, aber wol solche mit welßen haaren, ohne Geschwulft zurud zu bleiben.

Bar indessen ibe Dueischung bedeutender, findet darnach Frazieung in das Sellgewede und in das, das Aniegatel betreinde seirrige Geneche flatt, si ift auch eine debenutndrez Seischung zugegen, welche beim anhaltenden Gebrauche des Thirres, oder gar durch feblerhafte Behandlung in Berdärtung übergeht und daburch bem Anie ein bleisendes, unsonn liches Aniehen gilt, welche nun mit dem Vannen Aniegeichwulft und bein ist die den der der der der die frijd und elässtisch, der al., dart und von Umsquag fit.

Gs ift in joldem Kalle entweder fluffigfeit ertranasstrt und ins Jellgewebe getreten, und eb erröllt sich bie Geschwulft wie eine Balggesswaff, indem fich safreige Gerniel darin biltet und bas Gange nach und nach ichnammarig wirt; ober es finder, namentlich bei finderen, ein wösseriginnovisies Sexret in der Sehnensgelte bes Streders des Schienbenes, mithn ein wospertückunger aufhand, jedoch ickener, flatt, und hat in beiten Fällen, nach Rasjade bes Gregulfes, bekrutenden Unigang, ist auch dem gemaße sieher sehre flige feit nach verfolieben.

Anie fch wamm tann jeboch nur eine alte, unschmergbafte Geichwulft an ber voerberen Alache bet Swies genannt werden, bei ber die unter ber hau in das Zellgewebe erzeichenn Blänfigfeiten verkildt, organisch genoverne und mit ben bertigen Gebellben mebe ober weniger zur Maffe verbunden fint. Der es entstehen Abseiffe und bie gequelich haute felle geb in Clierung über, ober wird bandiogefartig, das Giad haut sällt aus und läht nach Maßgabe ber Größe ber Geile eine minber ober mehr große, able fallete, bab böderige, mit weißen hauern beispte, ober haarlofe Rareb zuräch, welche be vorbere Bläche be Anies entfellt und bem Bierte einen bistildem Matel gibt; zugleich bieib barnach öftere einen bistildem Matel gibt; zugleich bierts barnach öftere einen bistildem Matel gibt; zugleich bierts barnach öftere einen berüchtige Gescheringe Geitung ber gangen Ertremitig zurüch und das Pferd erschein fruppiert, b. h.

Dan anderen Sallen fann eine folde Queridung ber - Dann und bes daruner liegenten Belle und feferigen Gemebre, überfaupt bes Antei, folde Beraberungen in ber Borm befielben, in bem Bewegungen und in bem Gebrauche bes Birtes betworbringen, bag ber außere fichibare Ratel bas geringere liebel fift.

Bei Rinbern ift ble alte, berhartete Rniegefdwulft immer ein bie Arbeit hemmenbes Uebel.

3n Betterft ber Ergiefungen von Blutwaffer ins Zeilgewebe, jet unverlegter Saut, pflegt ble Queifung mebr bat
Bell und fafetige Genebe, als bie Gefenffapfel (Sponoblatbau) betroffen zu haben und im legteren Salle wird bei
Geidwulft groß und unschmerzhaft erschen bes Geientes find betroffen und bas ditt hin hinft fart, wahrend bie
Geschwalft nicht groß ist; tegtere zeichnet fich fobant
burch flechen Barme und Gedmerz beim Betiglien bereisen
aus, während jene meistens falt, schmerzlost und schappend
erschein; Walfersuch ber Gehennischen Pflagt nich fart zu
fdwappen, sondern bie Geschwalft mehr gespannt zu erfebeiten. —

Rach fiebt flartem Ballen ober Gintzen ber Merte bemertt men jumellen sofent beträchflieb Zueichwunten mit
gertiffenen Sauträndern, die Saut bangt lappenförmig auseinander, bald rollen biefer Sautränter auf, werben wulftig;
Theite bes fafriegen Gewebes, sowie ter verfigen Schne
bes Schienkeinstreders ragen aus berr Munte bervor, ober
fonnen bann medyagenommen merben, und be sommt eine
banne, blafige, gestliche Richfisselte wie Giwels aus ber
Munte, ein Beweis, bas bie Gelenfagele ereitge ift.

Sirbt man eine folder Bunte erft einig Tage, nachtem fie entstanten und war biefe ibs babin mit falten Baichungen, ober Siellen in falles Buffer behandelt worben, io findet man bie gaquetidien verlegen Sauffellen uhd bab barunter befinklich Eulgewese meiftens brandz, es bilet jusammen einen Brandpfropf, bie herumfangenden zerriffenen Saultappen find bernfalls borathig, bas Anie isi überbayuf farf angeiswollen und biefe Geschwellt erfrecht fic oberund unterhalb bes Anies, fie fit bernnerb ann und bem Thiere öfteres fo flarte Schurzen verursachend, baß es nicht frift und beftiges Bunkfieder hat. Alebam find die Bundtander auch bart, wulfig aufgeteiden, be Bunde finds und aus für trieft Pennthjauche, mit vieler balfger Geinefomtere, weiche bie unter ter Bunde bestäntlichen Space vertlebt, bier gerinnt und vertruftet und bas Thier tann fich nur mit Unftrengung bewegen.

Man hat es in vorfiebenbem galle mit einer Gelenkwunde, mit Quetidung bes Gelenkes ober ber es umgebenben Theile ju thun, welche lettere theilweise branbig geworben fint.

Die Golgen biefer Berlegungen, wenn fie gebellt werben, find immer bagilige Ratben, ober boch haarlof hauflede und nicht ielden Borbügligkeit bet Antes, auch wol Geschwull, Bernachjungen, ober auch Anockengeichwülfte bet Gelenke. Gie tommen in biefer Art meiftens nur bei Rierben vor. Die Behandlung aller vorstehenden Buffante ift verfachen.

Bit oben ichon angegeben, werden oberflächliche Quetichungen, ohne Spaliung ber Saut menn Schwerz und Geichwulft gegenwörtig ift, mit falten Umschäuger von Waffe,
mit Waffer umd Giffig, mit Bictwaffer und bern Jusche von
ernas Brannwein, bet völliger Gube ber Abrier mit guten
Grofige behandelt; man geht bem Grade ber Duerichung nach, bald pu ben geilner reignen Baschungen und Gineribungen über und irfst mehr Branntwein zu bem Bilewaffer,
wender Kalifiels mit Branntwein an, und wenn der Schmerz
beim Geben bes Thiered nich vorwaltet, Einretbungen ber
ichwarzen Seife mit Kannfer, mit Arpentinoli; sie aber bie
Gefchwulft Rart, jeboch wich, noch mit bem Jusche
Gantharltenpulver, z. B. zu einer Unze Seife ein Quentden Cantharltenpulver, z. B. zu einer Unze Seife ein Quentden Cantharltenpulver, z. B. zu einer Unze Seife ein Quent-

Die frifden umfangreichen Gefdwulfte ber Rnie ber Rinber baben in ber Regel eine weiche, gebebnte, jeboch giemlich fartbebaarte Saut; nur bann, wenn biefelben burch Ginreibungen, wie g. B. burch Rampferlinement bebanbelt wurden, ift bier bie Saut, vielmehr bie Dberhaut, gumeilen bornartig, fdrunbig ober geborften. Dan mag eine Bebanblung ausführen wollen, welche es fei, fo thut man wohl, auf ber Borberfeite, wenn namentlich bie Befdmulft welch ift, ble Saare recht furg abzuicheeren. Erfennt man burchs Befühlen Bluffigfeit in ber Wefcwulft, fo wendet man entweber bie icarfe Calbe an, welche aus einem Theile Cantharitenpulver und fieben Theilen bes biden Terpentine beftebt, Die man etwa auf einen Raum einige Boll groß und eine Linie bid auftragt, umber und befonbere nach untermarte fett aufftreicht, bae gange Rnie mit einer Beinlingbanbage umgibt, bamit bas Thier bie Galbe nicht ablede, bie ibm febr nachtheilig werben burfte, beebalb muß man auch ber forgfamften Abwartung gewiß fein; - ober man wenbet bas Glubeifen in Bunttform an, intem man bie gange Beichwulft mit bem Glubeifen ftart punftirt; ba bat man nicht nothig juvor ble haare abjuicheeren, auch bebarf es bann feiner Banbagt. In beiben Gallen muß bas Thier in einen Stall gebracht merben, ber gut geftreut wird und worin fich baffeibe nicht abermale verlegen fann. Die gefalbten, wie Die punftirten Beidmulfte, werben nach einigen Tagen mit lauem Seifenwaffer, befonbere bann gemafchen, wenn Musichwitungen auf ber baut entfteben; Die Beidwulft berminbert fich, geht aber felten gang weg, jeboch fo, bag bas Rinb bamit geben und arbeiten fann.

Ift bie Geschwulft febr weich und nicht ichmerzhaft, fo entleret man bie Rigffagfeit auch mit bem Meffer, indem man eine fentrechte große Definung in bie haut macht und alebann ift ein baufiges Bafden ber Geichwulft und Reinigen ber gemachten Bunde mit lauem Seifenwaffer nothig. Rubiges Berhalten bes Thieres ift bis jur Beilung ber Bunde nothig.

Benn burch flartes fallen ober Guirgen eines Efrete Aer eines Jugodien nicht nur die Junu vom am Anie ge-fraiten, iondern am eine Bertegung bes Schienbeinflieders und ber Synovialhau bes Geinfleb bemiett worben ift, so bat meiften auch eine Teidwinterung ber Genienfloogen flat gefunden. In solden fällen, wenn fie noch frif find, migne bei Junuar um tie Geinenteunde forgischigt abegeboren, fremte Körper entfernt und Schmup mit weißem Stifenwaffer abgerachten werben, kann werbe diefelbe mit lauen Beliewaffen werben, kann werbe diefelbe mit lauen Beliewaffen werben, den fielg gewöhen, und fobalb fich bie Eiterung zeig, mit lauer Kautillenbrübe und Branntweiter Stifen abbestel.

Da es indesten darauf antommt, bie Gelentwunde fodal al möglich agen bas Gimbeingen ber Zuft zu schliefen, so muß die Bunde unten berum mit der genannten ichaeften Galbe bestitzen, bas Knie mit einer Bernlinfpandeg unagten und abgewartet werben, daß die Oriffnung bes Gielentes fic in Volge ber nunmehr entflandenen Engiantunggesschwuft schliege; ist beie ert erfolgt, so pfiegt bie Seilung der übergen vorlegen Geliebb burch öfteres Betulgen mit lauem weigem Seisenwosser und keisiged Unseiwern mit Bommerangenbrannwecht, ober mit Kamillendrübe und Pranntenit, balb berbeigescher underen, leber in genen, bei derbeigen Gestschweiten, bei berbeigeschwie werben. Indes berbeigeschwie der bei der beite bewegt werben.

Beitrag jur Aethiologie der Lungenfenche.

Will man auf rationeilem Wege einer Aransfeit vorberugen und bieselbe beiten, is ist bie Arnninis ber Urfacen ein umwagänglich wichtiged Ding und beshalb mag entschulbet werben, warum gerabe über biesen Wegenstaub is unmenschlich siet geigeichen und gestächt wird, will boch siet geischieben und gestächt wird, will boch sieter eine Ghärssichen und eine Aransfeit zu ruiniren. Unter ben vielen Aransfeiten, deren Ursachen und undefannt find, flech auch jene Seuce oben an, welche und eine Rindvickte bie Lungenseuch ein Mitwobiel bie Lungenseuch und und welchen Beitwobie und beim Mitwobiel und beim Mitwobiel von International und beim Mit

So viel nun icon auch bierüber uns von ben beften Autoern, ben geschickteiten Aerzien und rationellen Landwirten mitigetbeilt worden ift, so icheint boch nichts flich baltig und leicht burch Wort und That widerlissbar zu iein. De biese weinigen Worte im gliechte Solicial trifft, weit ich nicht! — ba aber folgendes nach meiner festen Ueberzugung bie nächste auch mitner festen Ueberzugung bie nächste auch Urface zu obiger Seuche ift, so will ich olche biermie freintig aushprecht

Das Erfte, bas wir bier in Betracht zu gieben haben, ift bie Geichichte unferer Sausbierer, welche uns fagt, wie alle Thiere anfanglich frei, nach und nach aber für bie Menschen benupt, ihrer Breibeit baburd im Beginne wenig (Nomabenieben), bann theilweife (Weltegang), ipater gang und auf Geldfütterung) beraub wurden.

Das Gweite, bos ju berüdschigen ift, ift bie Gefoligite ber Lungenfeunde ielbft, weraus wir erichen,
bag bas Aller biefer Seuche noch fein zu bobes ift und mit ber Gefchichte univere Dausthiere und beiondred unieres Binbes in einem gewissen Bergelinis gerbeitunfije fiebe und pauer se bei je naber wir ber Beriode bed allmabliden Entgiebend ber Briefelt bis zur wirflichen Gallflüterung fommen, wir auch und ber geit mabern, in welcher bie Krantfeit zuerft seitenen und ber geit nu dlaemeinen Zuebrucke fommt.

Bur biejenigen, welchen bie Gefchichte ber Lungenfeuche unbefannt ift, bier eine fleine Rotig.

Die Aungenfeuche rett juerft in hoffen um bas 3abr 1693 auf und war feiber niegende ernebnt unt fonen wir somit auch baraus ichtiegen, bag fie unbefanm war. Dieje Annahme ift juvar nicht fichre verbürgt, Laubender weil. Brofeffer der Mündner Phieragneischied unt munt obiged 3ahr an, und wir wollen ibm als einen zwerlassischen Autoren Glauben tiegenfen.

1743 ift bas Sahr, ans welchem wir fichere Runde von bem Auftreten ber Lungenfeuche im Canton Burich haben.

Wenige Jahre fpater finden wir die Lungenfeude auch von den Frangofen beschrieben und ihre Contagiofitat *) feftgefiellt.

Seit 1783 fennt man fie nach Laubenter in Baiern. 1787 - 97 herrichte fie besonders in ber preußischen Broving Schleften, wo fie Rausch beschrieb.

In Belgien feint man fie nach der Behauptung ber Gazette medicale feit 1827; im Jahre 1841 murbe burch Billems die Inoculation empfohien.

In England mar fie bis 1842 unbefannt und führt bort ben Ramen ber neuen Rrantheit.

Aus biefem Benigen erflech man nun bes Alter beifer ises fo allgemein verberiteten Senge, aus Allem aber fuch ift und bie Behauptung aufgudrängen, daß mit ber Ein-führterung auch bie Iltsade zur Eintwicklung ber Ungenfluche gegeben war und bag wir die Ausgenfluche eine John als die die Stalfführerung best des generalen der als die Stalfführerung besteht, de des der in die Begenvertungstellt für bei Gegenwart unmöglich ift, freien Beidegang einzusüberen, is muffen wer burch vertrandrsoligtliche Wafregeln, wie fie am beften von burch vertrandrige Eicht gebandbab werben fönnen, und burch vermänsige Befolgung kriftlben von Seiten ber Landwirthe ihren Unnwein fleuern.

Breilich wol muffen wir uns bie Frage ftellen: wie tann burch Ctallfutterung bie Lungenfeuche erzeugt werben?

um hierauf ju antworten darf man ja nur auf die aroft Archiedendeit ets Seillaussenidalied von dem in der ferien Natur himvelsen; dort ift die Lust geichvöngert mit inspiradelen Gusbarten, wie mit den in Gaulnig begriffenn Grerenneten, wobei sich bejenders Amontassas entwickels,

^{*) 3}ch fann mich nur eines firen Contagiums verfichern; möge liche Berfuche ob bie Lungenfeude auch jugleich ein fluchtiges Contagium erzeuge, was ich bis jeht bezweifte, follten in größerer Ausbehnung gefchehen.

mit foblenfaurem Gas, welches burd ben Berbrauch bes Sauerftoffe einen vorwaltenben Beftanbtbell ber Mtmofpbare bilbet zc. und gewiß auf bie Bungen einen Reig audubt und einen ichleichenben Entgundungsproceg - wie er eben bei ber Lungenfeuche beftebt - bervorruft. Bet ber Stallfutterung ift auch ble Stallfutterungeweise von Ginflug, benn alle jene funftlichen guttermaterialien wie Die Tranfen , Golempen und Matiden vermebren ble Blafticitat bes Blutes und machen gur Grubation geneigt, ba aber icon bas Lungengewebe afficirt ift, wird es auch bier befonbere jur Musfdwigung fommen. Ingleiden wird bas Bieb vom warmen Stall im Binter in Die falte Atmofphare geführt, ober von Diefer in ben warmen Stall, befommt faltes Getrant und befinbet fic ben größten Theil bes Tages in bem bunflen Stall, Grunde genug, um ble Lungen entjunblich zu reigen und ben Bajerftoffgebalt bes Blutes ju vermehren! Bobei auch eine übergroße Dildproduction und bas Trelben und Arbeiten in ber minterlichen Luft nicht ohne Dachibeil fein mogen.

Wie gang anbret aber verhalt es fich in ber freien Natur; bertiden bier freilich auch mande Schallichetten, fo abmet im Allgemeinen bas Thier bot reine Luft, hat natürliches Butter und eine gleichmaßige Temperatur, melde nich von einem Grirem in bad anbre fallt, bat Waffer, 24ch, angemessen Barren Barren.

Co fommen wir ju obigem Schlug und bem, bag bie Domefticirung unferer Sausthiere mit tem gangen heere ber Daraus entipringenben Shablichfeiten (Aufenthalt, Futterung, Bart und Bflege, Benutung sc.) ben Grund gur Erzeugung ber Ceuche legen. Wenn nun auch in feltenen gallen bie Geuche fich ipontan bieraus entwidelt, fonbern in ber Debrgabl burd Unftedung im thierijden Organismus jum Ausbruche fommt (wie wir beshalb annehmen, ba bie Geuche an vielen Drien auftritt, mo oben genannte Urjaden feblen), fo finben wir boch bie Behauptung gerechtfertigt, bag wir Die Seuche unter ben gegenwartigen Berhaltniffen nicht verlieren. Um aber ber Lungenfeuche fo viel ale moglich Ginbalt ju thun, ftelle man bie Thiere in lichte geraumige Stallungen und nicht in ju großer Menge auf, jorge fur Reinlichfelt und gehörigen Lufigug, auch verfaume man Raucherungen guweilen nicht g. B. von Bachholberftrauch, laffe bei gunftiger Bitterung bie Thiere fich auf einem freien Blat austummeln und bie frifche Luft genießen; verbute befonbere einen allgu grellen Temperaturmechfel, fowie langes Steben in ber Ralte, reiche ihnen gefunbes nicht ju faltes BBaffer, gebe ibnen mehr ber naturgemagen Rabrung mit Salzagben und verfaume auch nicht vollblutlgen Thieren guweilen jur Aber zu laffen. Catarrhaltiche Affectionen follen befonbere berudfichtigt und ber thieraratlichen Bflege unterftellt fein.

Firmer jude man es switt als möglich ju vermelben, bir Thiere in frembe Stallungen ju ftellen ober frembes Bieb in ben jeinigen aufgunebmen. Rauft man Bieb, jo ftelle man joldes während 14 Tage allein jur Brobadnung und nie obne erft bod Gutadern Gadverffändiger gebor zu boben, ju bem übrigen Bieb; beachte joldes bejondere bei Guden, welche auf Biehmartten und aus fremten Stallungen gefauf find.

Rommt ber Defonom, ber juganglich fur einen guten

Rath ift, biefem nach, fo wird es mehr nugen, ale alle Inoculationen und andere Rathichtage mehr, benn bie Inoculation ift noch Berfuch und feine ausgemachte Sache.

. Bflug, Landgerichte-Beterinarargt in Bephere in ber Rhon, Ronigr. Baiern.

Die Versuche der Richemaschinen bei der Ausftellung zu Pefth.

(Rach bem Englischen bes Weekly Messenger.)

Racht bem Mug ift fidertlich für bas Land Ungarn fein Gerald, teine Nachten wichtiger, als die Rademachine. Der Ramget au Benichentraften, im Golge bessen bei Arbeitelbereung, und bie nicht feiten vorsommende Galamitat, das bas reife Getrebe miet ju erreiten Beit eingebrach verren tann, wodung namentlich in ben weiten Kornebenen bes Gubenst manchmal balles Grinten erteiren geben, baden baifold bem auch ben Mahrmalich im der Grinten erteinen geben, baden baifold bem auch ben Mahrmalichien eine gang besondere Beachtung zugewende; berfall bwar es benn auch nicht zu wermubern, ted fre wartung ber Ilngarischen Landwirthe auf bas böchst gespannt, und eine nagu ungewöndlich Schilundur ernnalgs batten.

Ge maren blos 3 Dabemaidinen auf bem Blan : eine von Baron Barb, Die zweite von Stabo aus Beft, und Die britte Die D' Cormid'iche mit ber Berbefferung von Burgefi und Ren. Die Dafdinen murben fomol von Dofen, wie von Pferben gezogen, um Ihren Rupeffect unter verichiebenen Umftanben prufen ju tonnen. Die Daidine von Sjabo fam febr balb ine Stoden unt mußte vom Belb jurudgezogen merten; eine abnlich conftruirte von Bray u. Con mar 1852 in Baineborough ausgeftellt. Die Ablegevorrichtung beftebt aus einem entlojen Gurt mit borizomaler Bewegung; aber Die Beftber Daidine arbeitete fo ungeichidt, und perlangte eine folde bebeutente Bugfraft, bag ffe mit einem Bort ein miglungenes Bert genannt werben muß. Baron Barb's Dafchine arbeitete bagegen febr bubich (very fairly); allein abgefeben bavon, baß fle große Buganftrengung erforbert, und baufig über bas Rorn binweg ging, breite Stellen binter fich laffent, wo baffelbe gar nicht abgefchnitten, fonbern nur niebergetreten mar, fo erforbert fle auch zwei Dann zum Abraffen bes Weichnittenen, und biefe baben folch' eine fauere Arbeit, bag zwei Danner bon gewohnlicher Rorperftarte biefelbe nicht ein paar Stunden lang auszuhalten vermochten. Der Gribergog machte baber auch bie bebauernbe Bemerfung, bag bie Dajdine nicht ichlecht mare, wenn ibr Berfertiger fle wenigftens fo einrichten fonnte, bag biefe zwei Mann gu entbebren maren.

Baron Bart's Dabemafdine erforberte beim erften Brobeidnitt vier Pferbe, obgleich ber Roggen feinesmege bicht fant; bei bem zweiten und britten je vier Debien; aber trop aller Unftrengung bie gemacht murbe, um ihren Grfolg ju fichern, beftant fie nach ber Deinung aller Unwejenten Die Probe nur mittelmäßig (came out middlingly from the trial.) Das Intereffe concentrirte fic beebalb naturlicher Beije auf bie D'Cormid'iche Daidine von Burgeg u. Rep, und, ba biefelbe bei ber Biener Musftellung nicht jum Berfuch gefommen mar - fo mar man außerorbentlich begierig auf bas Refultat ibrer Arbeit. Ge berbient bier auch bemerft zu merten, ban periciebene Anweienbe, welche beionberen Untheil an bem Wettfampf nahmen, ibr Bebauern barüber ausipraden, bag Drab's u. Comp. Dabemafdine, welche in Floristorf fo tuchtig gearbeitet batte, nicht jugegen war. Gie fam, wie es icheint aus Digverftanbnig ober Bufall, um einen Tag ju fpat ..

Dagegen aber barf mit Giderheit ausgesprochen werben, bag bie Dabemafdine von Burgeg u. Rep nicht allein alle Grwartungen erfullte, fonbern fle foggr bei Beitem übertraf. Racbem fle eine Tour mit nur zwei Pferben - von leichtem, ungarifdem Schlag - gemacht batte, mar icon Die Uebergeugung von ihrer Leiftungefabigfeit fo feft in Bebermann, bag Riemand unter allen anwesenben Sachverftantigen auch nur noch einen Schatten von Zweifel barüber batte, bag fle ben anderen Brobemaidinen weit überlegen fei und anicheinent allen Anforderungen entiprache, melde an eine berartige Daidine, beionbere fur Ungarn, geftellt merben fonnen. Sie arbeitete vollfommen rein, leicht und verhaltnigmaßig raid, erforberte außerbem viel meniger Bugfraft, nicht fo viele Leute gur Bebienung, und befcabigte nicht im Minbeften bas Getreibe. Der Ergherzog, nachbem er bie Dabemajdine guerft bon Bferben, bann bon Dofen gezogen, in Arbeit gefeben batte, und ibr uber bas gange Belb gefolgt war, begludmunichte ben Reprafentanten von Burges u. Rey, und iprach fich ausbrudtich babin ans, bag bieie Daidine unftreitig bie befte unter ben anmejenben fet, und allen Unipruden an ein berartiges Bert vollftanbig Genuge leifte, Rad biefer Erffarung ichmentte bie gange Berfammlung bie Bute und brachte ber englifden Dajdine ein fraftiges Doch. Diefer Erfolg barf ein enticheibenber genannt werben. - -

(Um jeben Bormurf ber Barteilidefeit von und abguwenden, jugleich aber jur Ilnterftupung bes von und gegebenen Botume , bağ bie Mabenucichine von M'Gormick mit ber jeifeftibaitgen Ablegevorrichtung von Burgej u. Red gegematrig bie befte nuter allen befannten feit — werben wir in einem britten Atriftel, aus ber fetter eines Ungarichen Guntbefigers, " über bie Mefter Muschlung, "nochmalb barusf gurüfformen. D. M.)

Literaturzeitung.

Ratechismus des praftifchen Ackerbaues. Bon Senry Stephens. Rach bem Englifchen von Dr. Wilhelm Samm. Mit 62 in ben Tert gebrudten Abbilbungen. Leipzig, 3. 3. Beber, 1857. (Beber'e illuftr. Ratechiemen Rr. 35.)

Die in 3. 3. Beberte Berlag erichtenden illustritum Aberteckismen, ju benen bie vorliegende Arbeit gehört, find ju bebannt, am im Allgemeinen moch nöchig zu haben über bleise Unternehmen ein Bort zu sagent. Der vorliegende Aarchebane des Andrebause geschaet fich vorbribliche in manchem feiner Collegen aus. Wir ruhmen an ihm besen werd bei fagilie Darftellungsweite, verbaumben mit der Bracisson der Der ber der heine Der ber der fach von eine engliche Andrebaumbeneite, vorretumben mit der Bracisson erzigt, der bei der ber der bestehen der bestehen von eine engliche Andrebaumschweite vorwietet, so liege biefe in ber Tanfach zu verdessen. Bit fonnen nur winsigen, daß biefer Auchstellen ab Erigden bes Unterrichtes in ber Landwirtschaft bie mögliche Berückschäung finde, die er volltommen verdent.

Die Ausftattung ift eine fehr lobenswerthe.

Achrentefe.

Die Runft bes Sausbaltene liegt nicht fomol im Berbienen, ale im Brauchen. Wer viel verbient und nur eben recht braucht, ber ift ein Denich, Dann ober Beib, por bem man ben but abziehen muß. Die werben wirflich felten fein, welche, wie jener Dann, in feinem boben Alter fagte, jo weit er fich entfinnen tonne, miffe er nur von einem Bagen, ben er gu Unnug verbraucht, und ber reue ibn noch jest, ber jugleich boch ju allen Dingen Berftant brauchte, benn man faun fparen ohne Berftaut. Bauern find genug befannt, welche aus lauter Beig ju Grunbe gingen, auch bei hanteleleuten will man bas Ramliche beobachtet baben, But ift's, wenn man fich in Begiebung auf bas Sparen eine bestimmte Regel macht, wie Jojeph fie machte, nicht gu enge, fo bag es mehr gibt ale man bachte. Dies ift namentlich bei Cheieuten nothig, wo es bes Unvorhergesehenen Danches geben fann, meniger notbig bei lebigen Leuten, beren Musgaben weit mehr in ibrer Billfur fteben. Rommen nun Befpenfter, boje Tage, fo bort gnerft bie Regel auf, mas man bei Geite legte, bat man gum Brauchen gur Berfügung, namentlich wenn Theuerung fommt, ber Berbienft bleibt. Schon bies gibt gegen ben, welcher immer Alles brauchte, mas er einnahm, er mußte faft nicht wie, einen großen Borfprung. Er fann alle Bochen viele Bagen mehr brauchen, obne bag er etwas entbebrt, ober bas Eriparte verzehrt. Dug er auch baran glauben, fo bente man, wie weit bereits bem Ginen, ber nichte erfpart bat, bas BBaffer jum Runde berauslaufen muß, mabrent ber Unbere von bem Gigenen nehmen fann und fommenben Tagen noch warten barf. 3. Gottbelf.

Dag man nichtige Leute auch geborig begehlen und angemeffen behandteln muß, wenn man fie haben und behalen will, follte überflüffig fein ju bemerten, wenn man nicht noch öftere vertebrte Anfichten und Berfahrungsberifen in tiefer hinfich fabet. Bobft.

Aleine Beitung.

Mgronomie. Heber bie im Boben und in ben Baffern enthaltene Menge apreterfaurer Galge. (Bon Boul's fingault in ben Comptes rendus.) Soom friber babe ich nachzumeifen verfucht, bab ber Galpeter bieret jur Entwicklung ber Bflangen beiträgt: ich erwähnte ber Refultate welche bie Aumenbung bes peruanifden Ratronfalpetere in ber Cantwirthicaft lieferte, und erinnerte, bag bie falpeterfauren Galge icon por febr langer Beit von Bowles, Brouft und Ginbof in ten febr fruchtbaren Adervon Bontes, preun und windog in een feer fragieaten nuter erben entbedt wurden, ferner im Baffer ber Steome, ber fluffe, ber Quellen, fowle im Regenwaffer von Bergmann und Berger lins, und in neuerer Zeit von beu herren Bineau, Deville,

Branbes, Liebig, Benee Jones und Barral. Geitbem war ich bemuht, Die Borichungen meiner Borganger auszubehnen und ju bestimmen, wie viet I Geetare Adererbe, t Dectare Biefe, 1 Betare Balbboben, 1 Rubifmeter Fluß ober Onellmaffer ju einer gegebenen Beit an falbeterfauren Galgen enthalt. 3ch bestimmte in vierzig Broben von Adererbe bie Menge ber

falpeterfauren Calge; Die Beranlaffung tiefer Arbeit mar folgente.

3d madte bie Bemerfung, bag bie im Ruchengarten bee alten Rloftees Liebfrauenberg gewachfenen Bflangen febr betrachtliche Quantitaten von falpeterfauren Galgen enthielten; Runfelruben, Die ich im Jahr 1854 auf Beligote Bunich angebaut hatte, enthielten von benfelben fo viel, bag es faft unmöglich war fie auf Buder ju perarbeiten

Bebes 3abr, im beebft, erbalt tiefer Gemulegarten eine recht ftarte Dungung von burchgefaultem Stallmift. Der Boben ift leicht; er beflebt aus verwittertem Bogefen . Santftein und buntem Canb. flein; bas Baffer balt fich in ibm nicht auf, well er auf eine febr

große Tiefe loder ift.

Mm 9. Muguft 1856 murbe, nach plerzebntagiger, von großer Dipe begleiteter Erodne aus einem Gemufebeet Bflangenerbe genommen. In I Kilogr. Diefer an ber Conne getrodneten Erbe wuebe bas Requivalent von 0,211 Gramm Ralifalpeter gefunten. Da ber Liter trodner Grbe 1,50 Riloge. wiegt, fo betragt bles fur ben Rubifmeter 316,5 Gramm Calpeter. Dan fonnte bemnach, am 9. Auguft, ben Galpetergebalt von I Dectace bee Maetens, Die burd. idnittliche Tiefe ber Bftangenerbe ju 33 Gentim. augenommen, auf t055 Rilegr. aufdlagen.

Gin folder Galpetergebalt in einem febr reichlich gedungten Bobunger einverleibt, welcher in ber Berfepung icon bebeutent vorges fcitten ift, ibm bann Aide ober Dergel juiegt, es adert, bebufs ber Bermengung und um ben Butritt ber Luft ju begunftigen, Rinnen berftellt, bamit bas Baffer nicht fteben bleibt, jo ift bas Belb fo gebungt, bag es reichliche Ernten liefert. Berate fo verfahrt man aud, um eine Galpeterplantage angulegen; ber einzige Unterfdieb befteht barin, bag in regnerifdem Rlima bie Calpeterplantage unter Dach gebracht werten muß, um Galge, welche fo aufloslich fint wie falpeterfauren, im Boben jurudjuhalten, ba ein nur einiger: magen anhaltenber Regen fie balt in ten angrengenten Unterboten fortfuhren ober boch eintringen machen wurte. Dies will ich fo-gleich an einem Beifpiel zeigen. Bom 9. bis jum 29. Muguft bat es am Liebfranenberg alle Tage geregnet; ber Regenmeffer ergab eine Bafferfaute von 53 Dillimeter; am 29. Auguft, fobalb es ju regnen

ber Dberfiache bes Botens verichwunten. 3m Monat September bat es funfgebnmal geregnet unt es fielen 105 Milimeter Baffer. Am 18. Detober, nach vierzebntagiger Eroden. beit, hatte ber Boben bes Ruchengartens unter bem Ginfing ane bauernben Bintes feine übericuffige Beuchtigfeit verloren, und war fo troden geworben, bag er begoffen werben mußte. Um Ruft einer Befainbermare genommene Erte gab nad bem Austrechen 0,298-Gefandermam Salpeter ver Riteger, alie 447 Gramm per Aublimeter – 4490 Kliogr. per Herfare, eine ber Bestimmung vom 9, Mugun fich nahrenbe, iedoch fie überichreitende Juhl. Die abwechseinde Zieckne

aufgebort hatte, wurde Erte von temfelben Beet ausgehoben, mo man fie am 9. August genommen batte. Rach bem Austrodnen gab 1 Riloge biefer Erbe 0,0087 Gramm Salpeter, alfo in t Rubif.

meter bas Requipalent von 13 Grammen Ralifatpeter ober 43 Rilpar. für I heetare. Der größte Theil bes Galpetere war folglich von und Feuchtigfeit bee Bobene erflaren bie großen Abmeichungen feines Calvetergebaltes, melde fic im Allgemeinen berausftellten; ber et. mabnte ftarfe Galpetergebalt bes Ruchengartens rubrt obne 3meifel von ber reichlichen Dungung ber, welche bei einem folden ange-wentet wieb. Es mußte jonach ber Calpetergehalt von Bobenarten beftimmt werben, welche niemals gebungt werben, wie ber Balbbo-ben, ober nur in febr beichranftem Berbaltniß, wie gewöhnliches Aderland.

3d babe 7 Broben von Baltboten unterfuct. Am 27. Det. in einem Richtenwald bei Rerrette (Dberrhein) ausgehobene Grbe gab

feine Angeichen von falpeterfauren Galgen.

Grbe aus einem Sichtenwalb auf bem Gipfel eines Berges ber Bogefen, in einer Lage mo fie pur von Regenwaffer befeuchtet wirb, enthielt, am 4. September, bas Requivalent von 0,7 Gramm Ralis falpeter per Rubifmeter.

Canb. ber am 15. October im Balte gu Rontainebleau genommen murbe, enthielt per Rubifmeter bas Requivalent von 3,27 Gramm Ralifalpeter.

In einer, am to. Auguft im hattener Balb, in geringer Ents fernung vom Rhein, ausgenommenen Beiteerte murbe per Rubif. meter bas Requivalent von 12 Gramm Ralifalpeter gefunden.

In Biefenerbe, welche im September und October am Ufer ber Sauer, in einem Thal ber Bogefen und auf einem Beibeplag bei Roberedorff (Dberthein) genommen wurde, wechfelte ber Behalt von 1 bis t1 Grm. per Rubifmeter, als Ralifalpeter berechnet.

Bon t9 Broben guter Adererte, welche im September und October in ben Thalern bee Rheine, ber Loier, ber Marne und ber Caone genommen murten, gaben vier feinen Calpeter. Die Broben welche bavon am wenigften enthielen, waren von einem Turlichforn, feld von hoerdt (Rieberrhein), von tem Beinberg Liebfrauenberg und von einem Runfelrubenfelbe am Ufer ber Cauer; ber Rubilmeter Erbe enthielt nicht über 0.8-1.28 und t.33 Grm, ale Ralifalpeter ber rechnet.

Die am wenigften falpeterarmen Erben waren von einem Getreibeielb in ber Wegend von Rheime und von einem Ader ber Touraine; ber Rubifmeter enthielt 10,4 und t4,4 Grm. falpeterfaure Salge, als Ralifalpeter berechnet. Gin Tourainer Boten, welcher feit funf Jahren mit Muichelerbe gebungt worben war, batte einen gang befonbere großen Gehalt, in 1 Rubifmeter bas Requivalent von tob Grm. Calpeter.

3d ermangelte nicht, auch bie jur Bobenverbefferung gebrauche lichen mineraliiden Dunger auf einen Behalt au falpeterfauren Gale

gen ju unterfuchen.

Bon fogenannter Rufdelerbe waren bem ermannten Tourainer Boben 70 Rubifmeter per Dectace jugefest worben. In I Rilogr. biefes erft feit lurger Beit aus ber Grube genommenen Dufchelmergele fonnte ich feine Cpur von Salpeter entbeden.

Gin febr weißer, leicht gerfallenber Mergel von la Chaife bei Lougouer (Boiret), fogleich nach feiner Gewinnung unterlucht, entbielt bas Requivalent von 7,2 Gem, Kaltialpeter per Rubifmeter, Gin Mergel von bemfelben Lager, welcher feit bem 3ahr t853 am Rante ber Grube in Saufen gelegen mar, enthielt per Rubilmeter 19 Brm. Salpeter. Gebr thonbaltiger Mergel von ben Sugeln bei Chaumont enthielt bas Mequivalent von 25 Grm. Ralifalpeter.

Bei Meudon wird bie Rreibe in brei übereinanberliegenten Bauen gewonnen. Der frifd gebrochene Ralfftein von einer Bant bee ober ren Baues, lieferte per Rubilmeter bas Requivalent von 16 Grm. Galpeter. Bemerfenswerth ift, bag in ben unteren Schichten ber Rreibemafie lein Calpeter gefunden wurde. Da bem Boben bei einer Bergelbungung febr viel Ralfftein einverleibt wird, fo tommt felbft ein geringer Gehalt beffelben an falpeterfauren Calgen febr in Betracht, weil lettere ebenfo mirffam find, wie ber phosphorfaure Ralf und bie foblenfauren Alfalien.

In ben untersuchten Erben wurde alfo, mit wenigen Ausnah. . Galpeter gefunden und meiftene in febr geringer Denge. Dan barf babei aber nicht vergeffen, baf ble Analyien mahrent eines febr regnerifden Berbfies gemacht wurden, und bag ber Regen bie falveterfauren Galge ausmafct oter wenigftene vertrangt. Go fanb ich baß I Rubifmeter Erbe von einem Ruchengarten bor bem Regenwetter 316 Gem. Saipeter entbielt, nach bem Regen aber nut noch 13 Grm. Als Samptrefultat ftellt fich beraus, bag ber Saipeter in ber Bftangenerbe baufig vorfommt, tiefelbe mag einem Balb. boben angeboren, melder fo bod uber ten Thalern liegt, bag er feine anbere Dungung erhalt ale bie bee Regene, ober einem Aderlant welchem bie intenfirfte Dungung gegeben wirb.

Da bas Baffer bie falveterfauren Galge aufloft, fo war in geborig gebungtem und vor Regen geichüptem Erbreich ein geößerer Gebalt an bemielben gu erwarten. In ber That fanb ich im Erbreich ber Treibhaufer, welches mit ben Salveterplantagen mehr Achti lichfeit hat, febr betrachtliche Mengen Galpetere.

3n 1 Rilogramm Gibe aus einem Treibhaus bes Barifer Bfiangengartens fant ich bas Meauivalent von 6 Gentiarammen Ralifalpeter: 59 Gramme pr. Rubitmeter; 1 Rilogt. Grbe que einem anteen Erribhaus beffelben Gartens gab bas Mequivalent vou 6 Decigrammen Ralifalpeter, ober 804 Gramme pe. Rubifmeter.

3n 1 Rilogr, ichmarger leichter Erbe von ber Dberflache ber Gemachetroge im Treibbane Des botanifchen Gartene ber Barifer metternifden Coule fant ich bas Meguioglent von 0,121 Grm. Ralifalpeter, ober in 1 Rubifmeter 16t Grm.

3n 1 Rilogt, fowerer Erbe, 30 Gentimeter unter ber leichten Erbe beeausgenommen, fant ich 0,107 Gem. als Ralifalpeter be-

rechnet; pr. Rubifmeter 185 Grm.

Die falpeterfauren Galge, wovon bie Grbe ber Ereibbaufer, wie ich gezeigt babe, eine bebeutenbe Quantitat enthalt, megen nun burch Die Atmofphare erzeugt werben; ober fich in Rolge ber Beranterungen bilben, welche bie organifchen Materien tes Dungere bei Wegenmart alfallicher ober erdiger Bafen erleiben; ober fich blof aus bem Baffer, womit begoffen wirb, nach und nach im Boben ansammeln: fo fiebt feit, bag ibr Berbleiben im Boben vorzüglich bavon abhangt, bag bas Regenwaffer fie nicht fortführen fann; es ift auch bochi mabrideinlich bag, abgefeben von tem vortheilhaften Ginflug ber Temperatur und ber Feuchtigfeit, ein Dunger in einem Treibhaus feinen arbuten Rubrifeet bervorbringt.

Auf tem gegenwartigen Stantpunfte unferer Renntniffe muffen wir bie flidftoffbaltigen Beftanttheile ber Bflangen entweber bem Ammonial ober ber Galpeterfaure juidreiben, wobei bie Frage vortaufig unenticbieben bleibt, ob ber Stidftoff ber Gaure unter bem Ginfluß bee Bflangenorganismus nicht in ben Buftant von Ammonial übergeht. Der Stidftoff bee Albumine, bee Cafeine, bee Fibrine ber Bflangen mar fehr mabricheinlich ein Beftanbtheil eines Ammoniaffalges ober eines falpeterfauren Calges; vielleicht erzeugen biefe beiben Galgen auch eine braune Materie, Die fich im Dunger vorfindet, und welche noch fo wenig gefannt ift; aber felbft im legtern Rall fleht feft, bag jeber unmittelbar wirtjame Beftanbtbeil eines Dungere auflostich ift, und bag folglich ein gebungter Boben, anbauernbem Regen ausgefest, einen mehr ober weniger großen Bertuit an ben ibm mitgetheilten fruchtbarmachenben Beftanbtbeilen erleitet; auch findet man im Drainagemaffer, welches ben Boten mabre bait auslaugt, flets falpeterfaure Calge unt Ammoniafialje; und wenn es mabr ift, bag bie Gipfel ber Berge und bie Sochebenen feinen anbern Dunger erhalten als bie mineralifchen Beftanbtbeile ber Gefteine, woraus fie befteben, und bas Meteormaffer, fo ift es nicht minter wahr, bag unter ben gewobnlichen Umftanten ter Gultur ein febr ftart gebungter Boben bem ibn burdbringenben Regenwaffer mehr fruchtbarmadente Beftantifelle abtritt, als er von ihm empfangt. Benn man ber Erbe einen Dunger im Buftanb noch wenig vorgerudter Berfegung (Gaulnif) gibt, welcher alfo eber bie ale biefe Galee felbft entbalt, fo wird ber burd andquernten Regen veranlaßte Rachtheil viel geringer, ale wenn man ber Grbe fertigen Dunger gibt, worin bie aufloeliden Galge icon pormalten. Unter ben Bortheilen, welche bie Anwendung ber fluffigen Dunger unbeftreitbar barbietet, ift nach meiner Meinung in erfter Reibe ber aufquiubren, bag bie Reiber burch fie nur folche Daterien erhalten, bie ichon geborig mobificirt fint, um aufgejogen ju werben, und beren fich bie Bfange nach Mauftage ibres Bebarfes bemach. tigen fann.

Babrent bas Deteormaffer, welches ber Bantwirth nicht in feiner Gewalt bat, burd feine Denge, porzuglich aber burch fein Gricheinen ju ungelegener Beit oft einen nachtbeiligen Ginflif auf bae Gebufe ber Bemafferung berbeigeleifeten Alnsmaffer, ober bem Baffer welches burd Ginfideen ein That in geborig feuchtem Buftand erhalt,

nicht ber Rall. Diefe Baffer geben an bas Grereich fammtliche in ihnen aufgelofte ober fuepenbirte nuglide Gloffe ab, namtich Ralf-und Alfalifalge, Roblenfaure, organifche Gubftangen 2c. Um ju geigen, in wie großem Berbaltniß Diefe aufgeloften ober mitgeführten Stoffe bem Boten jugeführt werben, erinnere ich an eine Reihe von Beriuden, Die ich angeftellt babe, um bas jur Bemafferung in um ferm Rlima im Commer erforterliche Waffervolum fennen ju lernen ; von ! heftare mit Rice angebauten ichweren Bobens fonnte ich febr leicht 97 Rubifmeter Baffer jebe 24 Stunten einfaugen laffen; bieg entipricht aber boch nur einer Begiefung mit 9,7 Liter flufffgleit pr. Quabratmeter, ober ber Bebedung bes Quabratmeters mit einer BBaffericidt, welche 1 Gentimeter Dide nicht erreicht.

Ale ber Begetation forberliche Galge, welche burch bie Bemafferung bem Boten jugführt werben, fint inbbefontere bie falpeterfauten ju betrachten, mas orn. Gaint Glaire Deville nicht entging; berfelbe fagt: bae Quelle und bae Rlufmaffer fint ein fraftiger Dunger fur Die Biefen, wegen ber Riefelerbe und ber Alfalien, welche fie mit fic fubeen, ferner megen ber organifden Materie und ber falpeters fauren Galge, aus benen bie Bflangen ben ihrem Organismus

unentbebrlichen Stidftoff fcopfen.

Der Calpetergebalt bee BBaffere ift, wie gefagt, fehr manbeibar. Co tonnte ich in ben Geen im Bogefengebirge ten Webalt beffelben an falpeterfauren Galgen faum bestimmen. Das Waffer bes Sterne fees im Sechthal von Daffevaur enthielt (am 22. Octob. 1856) im Etter nur bas Requivalent von 0,01 Dilligramm Ralifalpeter. Baffer tes Cevenices, in temfelben Thal, etwas unterbalb bee Sternfees, aus bem bie Doller fommt, gab pr. Liter bas Mequivalent von 0,07 Milligt. Ralifalpeter (23. Detob. 1856). Der Gulgbach, weiber bei Borth (Rieterthein), von Rogefenfanbfteinbergen umgeben, ergab im Liter nur 0,03 Milligr. Galpeter (24. Mug. 1856).

Quellmaffer. - 3d babe bas BBaffer von vlergebn Quellen Die an Galbeter gemften maren pom Liebfrauenberg muterfucht. und ben Aledenfteinruinen ; beibe fommen aus bem Bogefenfantftein. Der Liter enthielt bas Megnipalent von 0,03 bie 0,14 Dilligr,

Ralifalveter.

Das Quellmaffer, worin ich am meiften Galpeter fant, ift bas von Wherebronn (Rieberrbein) und von Rappentgwiller (Dberrbein); im Rubifmeter enthalten fie bas Requivalent von 14 Grm. unb 11 Grm. Ralisalpeter. Dan benugt beibe gur Bemafferung.

Rlugmaffer. - Bon ten analpfirten Riufmaffern baben bas ber Celb und ber Cauer, welche fich in ben Rhein ergiefen, ben geringften Galpetergebalt: 0,7 bis 0,6 Grm. pr. Rubifmeter.

Die Rluffe, beren Waffer ben großten Salpetergebalt eragb, find bie Beste in ter Champagne und bie Seine. Das Bestemaffer ent-bieit bavon 12 Grm. pr. Anbifmeter; bas Seinemaffer 9 Grm., nach feche, aprichen bem 29. Rov. 1856 und bem 18. 3an. 1857 pergenommenen Beftimmungen,

3m 3abr 1846 fant br. Deville im Baffer bee Ceinefluffes pr. Rubifmeter 18 Gem. falpeterfaures Ratron und falpeterfaure Talgerbe, gufammen ale Ralifalpeter berechnet.

Brunnenwaffer. - In ten Brunnen auf Dorfern unt auf bem Bante fant ich mehr falveterfaure Galge ale in ten Quellen und Aluffen; aber auch bier maren bie Ongutitaten febr manbelbar. Co giebt tae Brunnenmaffer von Bedelbronn, welches wirflich nicht irei von Spuren von Steindl ift, nur Anzeichen von falbeterfauren Salgen, mabrent bas Brunnenwaffer von Woerth und Freischwiller (Rieberchein), wo die Brunnen im Liasmergel gegraben find, 66 bis 91 Grm. Calpeter pr. Rubifmeter enthalten. In ben Brunnen großer Statte aber fintet man ben großten Calpetergebalt : bief ift eine befannte Thatfache, und or. Depille fant in einem an Befancon geicopften Baffer bas Requivalent von 198 Grm. Ratifale peter pr. Rubifmeter. Der Salpetergebalt bes Baffere von 40 Brunnen que gwolf Arrenbiffemente von Barie ift nach meinen Analvien ein noch größerer. Die Beftimmung gefcab burch bie zwei Methoben, welche ich flete vergleichent anwandte, namlich mitteift ber Inbigo-Entfarbung und bee Belouge'iden Beriahrene.

Der geringfte Webalt an falpeterfauren Salgen wurde im BBaffer folgenter Brunnen gefunten:

Rne Guerin Boiffean, im Rubifmeter bas Requipalent von 206 Grm. Ralifalpeter. Rue Saint: Martin im Rubifmeter bas Requiv. von 223 Grm. Ralifalpeter. Rue Saint Georges im Rubifmeter bas Requiv. von 238 Grm. Ralifalpeter. Rue bes Petites Ceuries im Rubifmeter bas Mequiv. von 258 Grm. Ralifalpeter.

Am meiften falpeterfaure Galge fant ich im Baffer ber Brunnen ber alten Stabtviertel:

Rue bu Fougere, im Rubitmeter bas Requiv, von 1,031 Rifogr, Ralifalpeter. Rue bu Roin-Gaint Jacques, im Anbilmeter bas Requip. von 1,500 Riloge, Ralifalpeter. Rue Gaint lanbry, bad Requiv. von 2 093 Rilogr. Ralifalpeter. Bue Traverfine, bas Mequiv. von 2, 165

Riloge. Ralifalpeter.

Bon zwei Brunnen auf Sumpfboben angelegter Garten bee Borflatte entblett ber Rubifmeter Baffer 1,269 und 1,546 Rilegt. falpeterfauer Galge." Dan fiebt, baß 100 Rubifmeter biefes, nur gur Begiegung bestimmten Baffees 120 bis 125 Riloge, Galpeter in ben Boben bringen, beffen Rugen ale Dunger nicht beftritten meeten fann, ba 1 hectar Sumpflant im Commer pr. Tag 30 bis 40 Rubif-

metee Baffer abforbirt.

Die große Denge falpeterfaurer Galge, welche man in ten Brunnen von Baeis findet, entfleht ohne Breifel burch bie Bere fegung ber organischen Gubftangen womit ter Boben beftanbig im peagnirt ift. Die Reinbeit bee Luft und bee Baffere, welche fur bie Befuntheit bes Bublifume fo wichtig finb, muffen baturch beteutenb afficirt werben. 3ch habe bei einer anbern Belegenheit gezeigt, bag ter Regen, nachtem er bie Atmofbbate einer großen Ctabt, burch welche ee fiel, geeeinigt bat, viel mehr Ammoniat und faulniffabige organifche Gubitangen anfgeloft ober tuspenbirt enthalt, ale wenn er, fern von einer Clabt, auf bem Lante meberfallt; bier erinnere ich, baß bas Brunnenwaffer, wenn es burch ein, mit einer Galpetees plantage vergleichbares Erteeich fich in ben Brunnen gezogen bat, mit offenbar icatliden Subflangen verunreinigt ift. Gine bidite Bevolferung muß babee bie Reime ber Ungefundheit in fich tragen.

In Baris ift bas in ben Beunnen fic ansammeinte Baffer, in Folge ber geologischen Beichaffenbeit bee Bobens welchen es burchbeingt, nicht trintbar; man bebient fic beffelben meter gum Trinfen noch jur Bereitung ber Speifen; hiernach tonnte man glanben, baß bie Bevolferung por ben Rachtheilen beffelben wollfommen gefichert ift. Das maer abee ein Brrtbum, tenn es ift leicht nachgumeifen, baß jeber Einwohner taglich bie fammtlichen in einem gewiffen Bolum biefes Baffers aufgeloften Subftangen ju fich nimmt; erftens wirb innerhalb bee Mauern bes ftabtischen Deteoi's jur Berbunnung bee ichweren Beine und ber geiftigen Glifffgleiten nur Brunnenwaffer vervenbet, und zweitens benugen bie Bader gur Brobbeeeitung fein anberes Bilaffee.

1000 Riloge. Debl etheifchen jur Bermanblung in Brob, fur bie vericbiebenen Sauerteige und ben Teig, 617 Litee Maffee. Gie liefern 1373 Rilogr. Brob, welches nothwendig alle auf-

loslichen Stoffe ber 617 Liter Baffer enthalt. 3n I Rilogr. Brob befintet fich fonach alles, was in 45 Genti-

litern Brunnenmaffer enthalten mar. Bie wollen feben, was biefes Baffer an falpelerfauren Galgen bineinbringt.

Das Brunnenmaffer ber Baderel bes Gelpionipitale enthalt pr. Liter bas Requivalent von 0.31 Grm. Ralifalveter; es ift eines bee an Galgen armften Baffer.

t Rilogr, mit biefem Baffer bereiteten Brobes muß folglich 0,14 Gem. Calpeter gnrudhalten. 1 Ritogr. mit bem Brunnen-maffer ber Rue Caint Canbem bereiteten Brobes muche bas Meanis vatent von ungefabe 1 Brm. Ralifalpeter gurudhalten,

In fo geringer Denge wirfen bie falpeterfauren Galge mobil fdwerlich nachtheilig; aber ihr Borbantenfein im Beobe ift bie Anzeige organiider Materien, welche offenbar von verbachtigen Quellen geige cognituger ganteren, weren offende wo percounigen ganteren rübeen, j. B. vom ausgeschütteten Boffer ber haubstimgen ober von bem Baffer, welches aus ben jablerichen Wetrittgruben in ben Boben einstlert, umb fo wie jenes in ibe Brunnen gelangt, Auch vergeffe man nicht, baß sebes Jahr bas Auwachlen ber Seine, bie unterirbifden lieberichwemmnngen, ble unteren Bobenichichten mil ben oberen an ben Stellen in Berbindung fegen, wo fich bie Uneathe bebatter befinden, und bag bas Baffer, indem es ben Boben aus-maicht, ihm mit anderen Subftangen auch bie Reimforner ber fryptogamifden Begelation und bes Schimmels entzieht, welche ftete icobilich und um fo mehr ju furchten find, ba ibe icheindar fo ichwacher Organismus ber Temperatur bes Badofens widerfieht, was früher or. Banen und neuerlich erft wieber fr. Boggiale nachges miefen bat.

Begenwartig foll bie Berwaltung ber Spitaler barauf bebacht fein, Die Schvionbaderei mit Ceinewaffer au verfeben,

Mus obigen Untersuchungen lant fich wohl ter Goluft zieben. baß bas auf ber Dberflache ber Erbe ober in geringer Tiefe eiecu. ticenbe Baffer, inbem es burch Bemafferung oter Ginfiderung tem Boten befruchtente Stoffe guführt, weit mebe buech feinen Calpetergehalt, ale bued einen Ammoniafgebalt mirft. In meiner Abbantlung über ben Ammenialgebalt ber Baffer babe ich gezeigt, bag tae Fluftwaffer felten mehr als 0,2 und bas Quellwaffer felten über 0,02 Grm. Ammoniaf im Rubilmeter enthatt; nach ben bieberigen Refultaten enthalt abee ber Rubifmeter beefelben Baffer bas Requis valent von 6 bis 7 Grm. Ralifalpetee, ale ftidftoffbaltigee Danger 1,10 Grm. Ammenial entiprechenb.

Uebrigens bat bie geologifde Beldaffenbeit einer Gegend ben augenfalligften Ginfluß auf bas Mengenverhaltniß bes Salpeters. Go fant ich im Wafter ber aus bem Spenit fich freifenben Geen faum bestimmbare Spireen von Galpeter; tie aus tem rothen Canb. ftein ober bem Quargfanbftein ber Bogefen hervoetretenten Baffer icheinen nicht über 0,5 Grm, pr. Rubitmeter zu enthalten; mabrent im Ralfboten, geboer er nun bem Trias (Reuper), ter jucaffichen Formation (Lias), ber Rreitengruppe, ober ben tertiacen Lagern obeehalb ber Rreibe an, bae Quelimaffer unt bas Rlufimaffer pe. Rubifmeter bas Requivalent von 15 Grm, Ralifalpeter lieferten unb

bas Rengenverhaltnig von 6 bie ju 62 Grm, variiete. Wenn in ben Quellen und in ben Fluffen in ber Regel mebe falpeterfance Galge ale Ammonial enthalten finb, fo ideint bas Gegentheil im Regen, im Schnee und im Than flattjufinden. Berfude welche im Jahr 1852 feche Monate lang fortgefest

wurden, eegaben, tag in großer Entfeinung von bewohnten Deten gefammeltes Deteorwaffer im Mittel 0,74 Millige. Ammenlat pr. Liter enthielt. Gettem baben bie Sorn, Lames und Gilbert. welche ibre Beobachtungen ein ganges Jahr lang ju Rothamfteb an-

Aftlien, stemlich biefelbe Jabl gefunden.
3m Sommer und hebt bes Jabres 1856 unterfindet ich 9 Beben bes am Liebfrauenberge gefallenen Regens. In 76 bere felben war es möglich, bie falpetersauren Salze zu bestimmen, und meine quantitativen Refultate, wenn fie auch manches ju wunichen abeig laffen, geftatten bod ben Colug, bag ber in Mitte ber Felber, in ber Rabe ausgebehnter Walbungen fallenbe Regen viel weniger Calpeterfaure ale Ammonial enthalt.

Rach bem Bortrage biefer Abhandlung in ber (frangofifchen) Mlabemie ber Biffenichaften theilte De. Belonge einen Berfud mit, welcher zeigt, baß bie falpeterfauren Galge unter bem Binfitffe ber in ganluig befindlichen thierifchen Stoffe fich gerfeben. Go fant er, taf ber Calpeter in einer Anflofung von Gimeiß langfam verfchwinbet und feine Caure fich in Ammonial verwandelt. Diefe Reaction erflart, warum man in tee Diffiguche, in fiebenbeff Baffern se, feine falpeterfauren Galge ober nur Spucen berfelben finbet,

Dr. Bouffing ault erwiederte, bag er tiefe Anficht vollfom-men theile. Die Umwandlung bee flidftoffhaltigen Gubflangen in falpeterfauce Salge, bemertte er, bat eine Genge; wenn bie Sub-flangen vorwalten, fo fintet feine Salpeterbilbung mebe flatt, babee man in bem oben von ten Gruben weggenommenen Dinger nue Spuren von falpeterfauen Salgen finbet, am Grunde berfelben ober in ben harngruben aber gae feine Spur. Benn Salveter fich zeigen foll, fo muß nothwendig t) bie thierifde Daterie, bee Dift, einer erbigen ober alfalifchen Gubftang einveeleibt werben ; 2) bie atmofphårifche Luft Butritt haben und geborige Reuchtigfeit vorhanden fein; 3) bie Daffe gegen ben Regen gefchubt fein.

Landwirthichaftliche Berichte.

Breufen. Gin Sagelwetter, welches fich am 29. Juni in ber Wegent von Brabiftoef, Boigenburg bie ganenbueg bin entlut, bat fuechtbare Berberrungen angerichtet. Biemlich fraftige Giden murben entwurgelt und vom Sturme weit foetgeschleubert; junge Sannen wurden ju Gunterten gerichlagen; Die Rornfelber waren banbhod mit Sagetfornern betedt.

- 3m Reiffer Rreife fieben bie Belbfeuchte jum Theil ausge-zeichnet, im Gangen aber febe gut. Die heuernte war eine gute

- Mittetente. Die Ansfichten auf bie Grummeternte find gaintig, Beigen und Rogen verlrechen einem gliech guten Siede wie Aren erretrag. Beniger gut ferhen an einerlenn Steffen Gerfte und Sofer. Die Anteffin fichen fetr gut. Die bereits gernetern Frühtartoffin fin ich dimadbaff und von jewillere Größe. Die Mondernt ift eine fo befriedignete, wie fie feit d bis 3 abern nicht geweien.
- Am 6. Juli wurde von bem heiligenftabter landwirthichaftlichen Bereine bie flebente Eichofelbiide Thierichau, verbunden mit einer Musftellung von Blache und lautwielbichaftlichen Gerathichaften, abgebaten.
- Die Rornernte hat lints bes Mains begonnen und auch rechts bes Mains wird in ben nachften Tagen ber Anfang gemacht, ebenso mit Gerfte.
- Im Beieger Areis find bie Ernteaussichten febr gunftig. Die Bintersaaten versprechen eine febr reiche Ernte, und auch bie Sommerfaaten ftroßen vor Fulle. Der Mangel an Grünsutter ift nicht fo bebeutend, wie vielsach gefolibert wird.
- In ber Wegend von Dyslowis fleben bie Felbfruchte febr
- In ber Gegend von Glogau ift ber Stand ber Felbfrüchte ein burchaus gunftiger. Auch bie Kartoffeln laffen auf einen guten Ertrag hoffen.
- Am 8. Juli hielt ber landwirthicaftliche Berein ju Oblau bafelbft ein Thiericau. und Berlofungefeft ab. Es waren weit über 100 Thiere ausgestellt; 41 bavon wurden pramifrt.
- In ber Gegent won Elbing ftebt ber Beigen burchidnittlid gut. Roggen ideint nicht voll angefest ju baben. Bon Gerfte und Safer ift fein großer Ertrag ju erwatten.
- Aus Stargard berichtet man, bag man bort auf eine ziemeliche Mittelernte rechnet. Roggen fteht mit wenigen Ausnahmen febr befreibigenb, bie Gommerfaaten weniger. Raetoffeln laffen nichts au wonichen übrig.
- 3m Glabbader Kreife find bie Ernleausstädern ganz befriebigend. Der Boggen febt zwar theilweise nicht febr bicht, hat aber fcone, wille Arbern, mabtent ber Beigen solch wir bei bebem Stande geigt. Die Aratoffeln Arben werzhalich und haben ein fraftiere aufenm de Aussellen Der After bal beilweise geitten.
- Baiern, In Reufladt a, b. 5. versammelten fic am 4. Juli etwa 40 bis 50 Freunde ber Bienenzucht, um fich über artionelle Behandlung tiefes Zweiges ber kandwirtbischaft zu besprechen. Sall alle Amweienden follesten fich bem Pfalgischen Bienenwerein an. Bualeich blibete fich für den Breitet Reuchte ein Differioberein.
- In ber Borberpfalg hat bie Ernte alleuthalben begonnen. Es wurde bereite Roggen und Berfte geichnitten.
- Sach fen. Mit ber Beggenente fat man in ber Gegent ben Geitigt feben am. Dult begannen, alle meigliche 14 Zuge frühe als sein je mehre. I ab geriche als sein gewähnlich. Der Kern ift allerbings nicht zur volllemmer nem Ausbiltum gefommen, und wur bechaftet genein ichte Richten ist beier liebelnabt gebier als auf tief gelegenen nicht lieben führen betracht gegentlich werde bei werter batuch und bestehe der wierer batuch und bei beiter betracht und bei beiter betracht und beiter mehr Belb bal, und be zei auch nicht au Caefeln felt, is fann man bier ist Beggerente turchfalttigt de ier mittfaltgie begrichen. Der Beigen mirt allerdung nicht einmal eine Rittel-ernte liefen.
- In ber Deifiner Begent bofft man auf eine gute Beinlefe, ba ber Beinftod burch bie große Trodenbeit nicht gelitten bal.
- Gine Berordnung bes Finangminifteriums vom 11. Juni b. 3., ben Biehfalgverlauf betreffenb, enthalt meheere Bestimmungen, welche geeignet finb, ben Berfauf bes Salges gur Futterung bes Biebes gu

- beforbern und ben Biebbefigern ben Bejug bee Fulterfalges moglichft gu erleichlern.
- Burtem ber g. Der Tabalebau nimmt in ber Wegend von Geilbronn febr gu. Dene Bintergerfte wurde icon am 27. 3mi auf tem Martte gu heilbronn verlauft.
- Auf ber Alb ift bie heuernte nach Menge und Gute gang vorzuglich ausgefallen. Die Winterfruchte fleben ichon; aber bie Sommerfruchte leiben in Folge ber Durre febr.
- 3u ber Gegent von Reutlingen find bie Ririchen vortreffich gerathen. Dan tauft jest bas Bfund ju 11/2-2 fr.
- Baben. In Bubl ober beffen Rage beabfichtigt man eine große Runtelrubenguderfabeit auf Actien ju errichten.
- Aus Donaueschingen berichtet man, bag ber Stand ber Gelbrichte ein vorziglicher ift. Die heuernte ift ziemlich berntet und gut eingebracht; bie Qualität lagt nichts zu wunschen überig. Das Quantum ift nur mittelmäßig.
- Seifen. Auf ber befilden Bergstraße ist bie Reggenente in wellem Gange. Wan ribmt allgemei en Augelal terielber 1965 auf 1966 auf
- Defterreich, Am 6. Juli fand ju Bien eine Confereng fatt, breen Jwect es war, die Berhältniffe ber Golonial unt Rubenjuderfabritation ju untersuchen und über die Erhöhung ber Rübenjuderfteuer zu berathen.
- Die Obfternte ift febr gefegnet. Rirfden gab es feit Sahren nicht fo viel wie heuer.
- 3m Berwaltungsgebiet Rrafau ift bie Rinberpeft erloichen.
 In Savoben wurden mit ber Schwefelung ber Reben gur
- Brebinderung bes Erscheinens ber Traubenfransheit die besten Resulstate erzielt.

 Durch ein f. f. Batent vom 24. Juni b. 3. wird in Ungarn,
- Rreatien und Glavonien, Siebenburgen und ber ferbifchen Woiwobichaft mit bem Temeier Banat bas Forftgefet vom 3. December 1852 vom 1. Januar 1858 ab eingeführt.
- Auf Befehl tes Raifers wird in Rreug in Rroatien eine laudwirtbicaftliche Schule errichtet, wo auch bie Forftwirthicaft gerlehrt werben foll.
- Am 19. Muguft wird fich in Temesvar eine Landwirthichaftegefellichaft mittelft einer Generalverfammlung ber Ditglieber conflituiren.
- 31 al i en. 3m Richenbatt fallt bie Konnente überall reich aus. Om Beifegaten wurde ein minderielles Mumbiferielten gunge fertigt, wobruch teirleben zu möglich genauer Bergrichung ber eine gerntleten Konnervitäte untiglerbert werten. Dem Girculat ist eine von ber Casalbatenmillen einwerfen gereckienlide Statiff über ter geringle nur beide Kreubtstertligt bei gerberne kandige unt ein geringle nur beide Kreubtstertligt bei gerberne kandiges unt bei bei Beraff ber infantischen Breiblerung gurüchzuhalten und was für bei Bullopite freigugeben für

hat bie Ergiebungsbireetion beauftragt, bie Bunfde und Anfichten ber lanwirthichaftlichen Gefellichaft bei Borlage bes Schulgefegentwurfes in angemeffener Beife ju berudfichtigen.

- Die Bienen und Seibengüchter am Bobensee versammellen fic am 29. Juni in großer Angals in Bobenmann, um fich über bie Gründung eines besonderen Bienen und Seidenzuchrerind zu bei sprechen. Man erwählte schließich eine Commission zur Antwerfung ber Glatuler.
- Rus Genf berichtet man , bag bie Ernte, vom trefflichften Better begunftigt, ihren Anfang genommen hat.
- Fr an frei d. Gabparin macht ble fraugöfichen Algenberebner auf enn Balaga aufmerfiam, die sethigeherne Ernentung fähzt fil. Drie Balage if Rumer, Alpina L., weicht auf dem Algenwicken beindere um ten Gembülten berum und an anteren flicksferfeiden Drien bäufig mächt. Beinn die Balage in der Blitte ift, wird fie ner Wurgel abgedmitten, goften und baum Wedtsche flick met Burgel abgedmitten, goften und baum Wedtsche flick Blitter inderen der der ernemand Wolfferfia der gangen Blitter inderen Algenbereite bei der Berteit auf der die franzisifien Mitzeldeweiter bedieren fich beites Wittels auch für eigenen Gebrauch als Jugemüle wöhrend ber Wintermonale, wie auch als Angemiel vollernen ber Wintermonale, wie auch als Angemielt anfahrt ber Schaberen.
- 3u Feanfreich beabfichtigt man Berfuche mit bem Anbau bee Belutt, einer in Algier einheimischen Pflange, ju machen. Die Knollen berfelben follen von vortrefflichem Gefchmack fein.
- Bolen. Seit einiger Zeit wird mit ber Regulirung ber gutebertieden und bierrichen Berklitmife in Bolen weifflich vergamen. Junade find bereits Bererdnungen erlaffen werben, um bei in Boten beliebte millitufieft Ausbeitung ber bureitiem britungen Seit tent ben Abel ju verbindern. Demnachft foll nun auch bie wirtliche Rblifung ber Robete erfolgen.
- Mußland. Auf Beranflaftung bes Miniferiums ber Aronguter ju St. Betersburg sollen in beiem Jahre fechs landwirthichafte ide Ausstellungen, und gwar ju Dorval, Wololow, Gertad, Orla, Kiew und Rifchneir Powgored flatifinden. Der Zeitvunft ber Musfiellungen if auf ben Magust und Soptember festgefeb.
- Aus vielen Theilen Ruglands laufen Berichte ein, welche eine febr gute Ernte in Ausficht ftellen.
- Rieberlande. Der Futtermangel hat fich in vielen Landestien bitter eingefellt. Die Berichte aus vielen Deten bes Landes über den Schaden, welchen die Dürre ausgerichtet dat, lauten gang traurig. Koen unt Buchweigen sollen, so auch namentlich in Gooiland, sein gelitten haben.
- In Rieberlandich Inbien find viele Inbigo:, Babis, Gamas und andere Belber burch lieberichwemmungen, Felbmaufe ze. gerftort marben.
- Briechenland. Berichte aus bem Belovonnes befagen, bag bie Korintben und Beinberge in Gefahr, ja bie Ernten großentheils verloren finb.
- In Griechenland ftebt eine reiche Dlivenernte in Ausucht. Auch bie Seitenraupe bat ihre Bermanblungen gludlich buechgemacht, und man rechnet auf eine in Quantitat und Qualitat ausgezeichenter Arnte
- Spanien. In Eftremabura foll ein fo bedeutenbes Guanolager entbedt worben fein, bag man feinen Berth nabe ju 1000 Mill. Realen icobbt.
- Comeben. Die bieber burd anbaltenbe Durre veranlaften truben Ausfichten fur bie beworftebente Ernte baben fich in einigen Bropinien in Folge eingetretenen Regens gebeffert.

Bollberichte.

Mostau, im Juni. Charfower Juniwollmartt. Der Marft war bereite am 31. Dai befahren und Die Bufuhren erreichten bie jum 12. nach allgemeiner Annahme 300,000 Bub (a 40 Bfunb), wovon wol etwas über ein Dritttheil Schweiswollen, ber Reft Becegouwollen. Diefe fint im Allgemeinen flaubigen, truben, nicht empfehlenten Ausfebens, giemlich burchgangig matt und bungrig, fo bag von einer weientlichen Auswaht von reellen Rammwollen laum bie Rebe mar. Den hoben Forberungen ber Brobucenten gegenüber (man horte nur von Breifen wie 20-25 GRo. fur Beregons und 10-14 Goto, pr. Bub fur Schweifimollen) bemiefen bie Raufer bei ben taglich fich vergroßernten Bufuhren, eine angemeffene Burudhale ung, fo daß bis jum 5.—6. c. nur einzelne reine, gutgehalten Baetichen von Ausfahrern und Bolen ju 151/3, -201/3, ERo, ger fauft wurden. Im 6. c. begannen jedoch einige ber geobten Roes-lowifchen und Afchernigowichen Kabrilanten fart einzugerifen und ber Darft entigte am 10. c., wenngleich auch noch einige Lage nachber manche Bartien anfamen und jum Theil noch theurer als im Rarite felbit verlauft wurben; ca. 60-70,000 But Beregon, murben bei ber Charlower Boll-Actien-Compagnie verfest und einige Bartien, welche bie Gigner nach bem Boltawamartt legen wollen, weggeführt. Bei ber Groge bee Quantume und ber Berichiebenbeit ber Behandlung ift es faum thunlich, ben Unterschied ber Breife gegen 1856, ten Rlaffen nach berauszuftellen. Dan bezahlt Einiges unter vorgabeigen Breifen, befonbere Mittele und orbinaire Gattune gen; dagegen bie gutmitteln, guten und bie beften mit 1, 1 1/2 und 2 GRe, pr. Bub bober als 1856. Beregonwollen wurden von 14-15 GRo. und nach Qualität und Belchaffenheit bis 20-21 SRo. vr. Bub bejabit. Annabernd burfte wol ber Aufschag gegen 1856. für Beregons mit 6-8 Broc., ber größere Wischeung ber bied-jabrigen gegen 1856er Bollen mit 5-7 Broc., annabernd anzumehr men fein. Anolandische Käufer machten ber ichlechten Wischen wegen faum Rennenswerthes in Beregone; bagegen erftanben Ginige ein giemliches Quantum Schweiftwollen, Die fie bier fortiren und mafchen namlich von 8 Sone febr fower burch ben fie bebaftenben Staub, burften biefe Bollen aus ber Bafche weniger liefern ale vergangenee. 3abr.

Breelau, 10. Aufti. Der Umesh beideainte fic im Laufe iber Bede auf en Gerlant won feinen fahrlichen Ginichtern und Lammwollen in dem Preifen von 105-110 Talt., fewie auf feine ichtifilde Loden von 85 bis über 90 Talt. Außerem ift nur nach frei em Beichen feine peinliche Umichtern eine Reinigkert mite 90 Talt. bezahlt worden. Die Juliobern von pelnichen Boblie flat het betreichte, dab ich Krusperre nach Pelen him aufgeschen fich

Die weite Berbreitung mit Geleienheit ber Agrenomiden Zeitung macht fie gu Belaintmachungen für alle Landwirthe. Bereine, Bebebren, Anstatten, Broductenbanbtee, und fandmittbicheitlichen Gerfag febr empfehlenswerth.

Ankundigungen.

Inferate foften bie Betitzeite ber Recinfestr eber beren Naum 23 Rgr. — Beilagen nerben 1000 Geld erbeten und mit 3 Sbir, berechet. Einiendungen franco per Boft ober auf ben Wege bes Enchambeld am die Appoblico. —

[166] Coeben ericbien und ift in allen Buchbantlungen gu baben:

Landwirthschaftliche Biebzucht

nach ben neueften Erfahrungen und Fortichritten

ihrem hochsten Ertrage bargestellt
für Orksnomen und Sandwirthe
pred pred Roch,

1 Lieferung. gr. 8. a 8 Mgr. eleg. broch.

Sin burdaus vorlitich gebaltener Tert, ber fich über alle in ber landwirthichasstilden Wiedzuch gemachten dorisicheitet flar und verfindrich ausspricht, und ebenio die eigenen Grisbrungen bed Werschlerts, machen beieß Wuch für Seben, weicher die Wichguch am vorreitlichesstellung geminreichhipe betreiben will, — böch nugendringend und unentbebrich. — Ge erschein in G-B Lieferungen 3 BUR.

Shlefifde Bafdmafdinen,

anertaunt ale bie vorzüglichften und fparenbften, Die es gibt, empfiehlt im Breife zu 12 Thir. allen landlichen Saushaltungen

(167) die fabrik von Dr. W. Samm in fripsig.

Graupenmühlen

nach bem Spftem bon Sobet in Bruffel (Moulins à Vapeur St. Jean Molenbeck) für Waffer ober Dampffraft, welch alle Sotten Graupen, Berfgrieß R. liefern, Weigen, Rat, Kaffee glatten u., liefert zum Breis von 520 Thir.

die Maschinenfabrik von Dr. W. Samm in Leipzig.

Proben ber Graupen fleben auf Franco Anfragen gen 3u Dienften. [168]

Le Docte's Culturinstrumente,

beftebent in Manger. Sachpflug, Surfelpflug, Egge Marqueur jum Sandbetries, für ben Richenbau, somie ju jeter Dibbeiculiur ausgezeichnet, liefert in untabelbafter, ben Leiginalen gegenüber verbefferter Ausführung ju bem Gefammipreit vom 63 Alfe.

(169) bie Fabrit landw. Mafchinen und Gerathe

Moody's Burgelichneibmafchine,

mit 12 Deffern, ausgezeichnet forbernb und praftifc, welche gegenwärtig in England alle übrigen berartigen Conftructionen verbrangt, empfiehlt à 35 Thir.

die Sabrik landwirthschaftlicher Mafchinen von Dr. 28. Damm in Leinzig.

Befanntmaduna.

(170)

Die Unterzeichnete macht biermit befannt, bag fie Lager ihrer Erzeugniffe balt in

Braunfdweig bei Berrn Profeffor Baul Muller,

Echtell bei Friedberg (Gr. Seffen) bei Berrn Raufmann G. F. Schwarg,

Gjernowig in der Bufowina bei herrn G. Speifer,

und find biefe Dopots in ben Stand geseht, alle landwirthichaftlichen Maschinen und Gerathe in vorzuglichfter Qualitat zu liefern.

fabrik landwirthichaftlicher Mafchinen und Gerathe

(171)

Dreschmaschinen mit Strohschüttelwerk

(Williamfon'fche Conftruction)

und offenem icottifcen Gopel fur 2 Pferbe, bas Reuefte und Borguglichfte, mas es gibt, liefert à 350 Thir. auf Beftellung mit 1/2, Angablung gegen 1 3abr Garantie

bie fabrik landwirthicafllicher Mafdinen und Gereite von Dr. Wilbelm Damm in Leipzig.

Berantwortlicher Redacteur und Eigenthumer Dr. Bithelm hamm in Leipzig. — 3n Commiffon bei Philipp Reclam jun. -Schnellpreffendruct von Philipp Rectam jun. in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



N 31.

Leipzig, den 30. Juli 1857. - Erfcheint jede Woche.

XII. Jahrgang.

Ob Stickftoff mit Vorrechten oder Bleichheit aller Hahrftoffe por dem Gefege?

Dit einem Excurfus auf bie jungften brei demifden Briefe bes gr. 3. v. Liebig.

Der fachfliche hofrath Dr. A. Stödhardt bat in bem von ibm redigitem dermifdem Allerbunnn, Seft 2. 3abraung 1857 am Ende fich in wegwerfender Weife unter anderen geaufert, bag ber von mir ibm hingeworfen Febebandicut, unten fiel, um von ibm aufgebofen werben gu idnnen.

Durch biefe Bebandlungsert ift begreiflich bie Berlodung mit Einmischung von Berfonlichteiten ben Streit weiter zu subren, febr groß geworben — um fo größer, als es gerade personlider Gigenschaften find, auf welche bei Bopulariftungeberziuden, welche Sodbarbe's größies Berbienft ausmachen, Ales ancomut.

Allein einige Rube , im Bulte' bewog uns biefer Brodung ju wberfteben, unsomete, als burd bie neuen weiden Briefe bes Fr. v. Liebig noch viel Wichtigeres für bie Landwitelicaft jur Sprache gebracht werben wirt, als ber Streit, d. d. befrath Sichtbarte wirflich ben adhien Berfuches bes Wortes ber Münchner Berfuchskalann mittelf bebichweigen figults je horten thet. Wie wollen also bie Bobichweigen figults jet, dere nicht.

Sache allein im Auge behalten, und nur das ansühren, was uns in den Borgangen der Agriculturchemie von Tharandt tabelnswerth erscheint, um den Streitpunkt zu fixiren und nicht in Compromissien verschwinden zu lassen.

Borreft geftebe ich gern, bag ben De. A. Giedhart Berbient um bie Landwirtifcaft und um bie facilie insbesondere bat, dourch, bag er ben Ginn an natureilffenfchaflicher Foridung bob, ber Chemie Breunde bei ben Landwitten ereat und bas Goitet ber Aunftunger insbesondere erft recht auffclos.

Gerabelt wird aber von mit und Bilein ber burch ibn erfeicherte Einbruch einer Art rober Empirie in die miffenschaftliche Forsonn burch bie Gudt bes Bopularmadene noch probiematifder Lebrige einer neueren Agriculturchente, bie lieberfebremmung aller genauen, michaeme, langiamen, frieiichen Naturforichung mit receptartigen Bhrafen, auf Analyien, oft nur von Schülern, obne Belege und ohne Anführung von Merboben gekaut.

Getabelt wirt, wenn man in eine Schale Rift bringt, mit gevolvertem Regalt reibt, bann bas Brahnate bem Raunenben demilden Abenten im Drifpig und gufdftiel unter
bie Rase balt, so baß er brei Schritte flobnend zurüchrallt
- wenn man bann aubruft: "bas, was bir in bie Rase
cafabren fil! - Des filt, was in bem Rift bie Kraft.

ausmacht, mas bie Bflangen nabrt, bie treibenbe Rraft - bas Ammoniat! -

Glaubt man wirflich, man babe bem Schuler nun einen Begriff von Ammoniat beigebracht? 3ft man gubem fo ficher, bağ bas Ammoniat ber allein thatige Beift bes Diftes fei?

Wenn bas fpecififche Gewicht bee Barnes erhobt fein tann, ohne bag gerate bie ale Dunger befonbere mirtfamen Subftangen barin vermehrt find, wenn es namentlich bei bobem Barnftoffgebalte boch nur wieber gering fein fann, wie wir in ben Ergebniffen ber Dunchner Berfucheftation bas Beitere nachaewiesen baben. - wie fann man Jauchenmagen, ba überbies bas iperififde Wemicht ber Sauche burch Rumifdung organifder menia mirtiamer Gubftangen aus ben feften Grerementen noch befonbere alterirt wirb, ale werthbolle Inftrumente empfehlen? 3ft bas ein funbirtes Corollar aus experimentirenter Agriculturchemie, ober wie beißt bas?

Bir fprechen es nicht einmal irgend wie beutich aus, gefdweige erft nennen wir es " Comut" - benn wir machen Unfpruch auf Ruchternheit, Rube und Dagigung in ber Beurtheilung, wie fie einer fo wichtigen Frage und einem fonft verbienftvollen Danne gegenüber, ber fich nur verleiten ließ, uns wegen wiffenichaftlicher Achfeltragerei ju benunciren, gebührt und loben wie immer ben Spruch : " µerpor ro apioror," wenn ber Gat auch etwas nach bem Schneibermaß riecht. Aber mit Dag und Gewicht operiren wir ja Alle gur Beit!

Benn man bie Diffuffoneverbaltniffe fo verftebt, bag man annimmt. Jauche in mit Boblen ausgefleibeten Bebaltern werbe erheblich verbunnt burd Baffer, welches burd bie Boren ber Dolgboblen biffunbire, - fann bas ernftlich gemeint fein ?

Diemand weiß noch wie fich bie Bflangenwurgeln an ihren außerften Bellmanben gegenüber ben ihnen im Boten gebotenen atmofpharifden und Bobenbeftanbtheilen, ale Dabrungeftoffe verhalten, wie gegen jeben biefer Stoffe einzeln ober im Gemenge, im Baffer geloft - ober ale Gafe mit ben Bobenbeftanbibeilen in Wechfelwirfung, wie bei gewiffen Temperatur- und Teuchtigfeitegraben, ben gablreichen phpfifchen Ruftanben überbaupt. -

Ber weiß, wenn ber Boben Ammoniaf jurudbalt, mas bie Bflange baraus macht? Ber fennt bie Beranterungen, welche bie Bflangenwurgeln in ben Mineralbeftanbtheilen und Bluffigfeiten ibrer Umgebung verurfachen? Und boch will Sofrath Stodbartt icon jest ben Dungerwerth nach bem

Stidftoffgehalt borgugemeife beftimmen ?

3d weiß wohl, bag Dr. Grodbarbt nie bie Bebeutung einiger Mineraliubftangen, wie ber Mbospborfaure, bes Schmefele, ber Alfaiten u. f. w. gang außer Acht gelaffen bat, fo weit ift man noch nicht im Empirismus vorgerudt, obgleich alle feine Arbeiten feit reichlich funf Jahren gum Ueberbruß ben Stidftoff ale essentia quinta preifen, aber ber gebler liegt auch nur barin, bag er ibn übermäßig geichatt bat und bağ er von bem rechten Weg ber Raturforidung abirrte und ju Folgerungen verleitete, Die ber Brazie gefabrlich finb.

Be wichtiger Die Chemie in allen Berhaltniffen ber Daturforidung geworben ift, je mehr fie barin bominirt, um fo nothwendiger ift bie baaridarfe Rritif ihrer Experimente, pon benen fle gur Schlugbilbung ausgeht.

Wenn icon im 1. Beft bes demijden Adersmannes

G. 6. balb geraberu, balb in ber Allegorie bem trelbenben Stidftoff und bem ,in bie Rorner gebenten Bboepbor' ber alleinige Berth im Dunger jugefdrieben wird und bagu Die Behauptung im 4. Beft 1856, gehalten wirb, bag nur bie Chemie ber Landwirtbidaft Rortidritte und Gilfe verfprechen tonne, - wer fann ba laugnen, bag bies Ginfeitigfeit ift?

Wenn man in einem 3abre wie 1856 an 396 ober wie 1854 nur 338 demifde Unalpfen, von Stein- und Erbarten (105), Dungemitteln (128), Buttermitteln (87) und tedniiden Artifel (18) vornimmt, glio faft fur jeben Zag bes Jahres eine demifde Analpfe trifft, fo ift bas begreiflich nur mit bilfe von Soulern moglich, - ob bie genaue Controle bee Lebrere moglich ift, wenn nur einigermaßen bebeutenbe quantitative Unalbien barunter finb, wollen wir ben Sachmannern weiter ju entscheiben überlaffen, aber wir felbft glauben es bei ben anberweitigen Beicafien (Collegien, Belbpredigten und 20 Bortrage in landwirthichaftlichen Bereinen) bes Bofrathes Grodbarbt nicht. Bir giauben auch nicht, bag, wie wir unlangft berfichern borten, ein tuchtiger Chemifer eine vollftanbige Dungeranalvie - und zwar bes Baffer- und bes Gaureauszuges um 10 Ggr. liefern fann, wenn er feine Beit und Material vergolten haben will *).

Rad Unführung tiefer Beifpiele von Irrungen glaube ich ju bem meiner Abhandlung vorgesetten eigentlichen Thema übergeben ju burfen, nachbem ich wieberbolt erflart baben will, ban ich ben Brrtbum ber ale Stidftoffler bezeichneten Bartel nur barin febe, baf fle, wie fruber bie Mineralfub. ftanger eine Ulebericagung erfuhren, fo fpater bem Stid. ftoffe eine fur alle Galle überwiegenbe Bebeutung, ein Borrecht gleichfam, in ber Bflangenernahrung guidrieben, mabrenb 3. v. Liebig neuerlich bie Gleichbeit aller Rabrftoffe por bem Befege proclamirt bat. Damit foll nicht gefagt fein, bağ ju gemiffen Breden nicht Ausnahmen möglich finb, bie übrigens noch nicht erwiefene Doglichfeit ber Bermehrung Ridftoffbaltiger Gubftang in ben Bflangen burd ftidftoffbaltigen Dunger vorausgefest. Richt bie botanifc vollfommenfte Pflange, fontern vegetabilifche Gubftangen mittele ber Thatigfeit ber Bflangengellen reichlich, andquernb und mit Bortheil zu erzielen, ift Abficht bee Lantwirthes.

Den bochften Ausbrud ber Ginfeitigfeit burd Ausbilbung ber exclusiven Stidftofftheorie icheinen une bie Berren Lawes und Dr. Gilbert ju liefern, wenn fie behaupten : "bag mit einem Borte unter ben beftebenben Berbatmiffen ber britifden Landwirtbicaft eine volle Ernte von verfauflichen Rornern ber Gerealien, fowie qualeich von anderen Darfipro-Ducien, nur burd bie Bermebrung (fei es burd Dunaer. Brache ober Fruchtwechiel) bes affimilirbaren Stidftoffes (eines normalen atmofpbarijden Beftanbtbeiles) in bem Boben felbft ergielt werben fonne."

Dhne noch ine Gingelne ber Behauptung einzugeben, genugt ju bemerten (wie bies auch bie Bertheitiger fublten, ba fle "britifch" jufesten), bag in ben weitaus überwiegenb großeren Gulturflachen ber Erbe weber mit ftidftoffbaltigen

^{*)} Wenn burd Angabe ber Abonnentengabl für ten "demifden Aderemann" bie _aariculturdemifden Temprraturperbaltniffe" Deutide lante (l. c. 1957. I. p. 8.) ausgebrudt angenommen werben, fo ift bas mol ale Gers ju verfteben.

noch überhaupt mit Dunger producirt wird und zwar mitteist Gereatien und regelmäßig, fall immer ohne Brache und feiten mit Fruchwerfell. Das der auch ohne irgend einen weichtlichen Bestandbeitl der Bstanz die ohn eine die den fann und sie dei Besta aller nöthigen durch reichliche Bugade bes Einen sich in der bei Bestandbeitliche Bugade bes Einen sieblich der ander bei Beitrage, alle mittelst Dungung im lieberfacht, gebend werben fann und für bei Beitrage, also mittelst Dungung im lieberfacht, gebracht werben sam gen

Wenn ber Stidftoff feibft in ben reifen Bflangen nicht in relativem Berbaltnif gu bem mabrent ber Begetatione. periode gereichten Stidftoff (begreiflich immer in affimilirbarer Form gegeben) ftebt, fo wird er ale folder nicht birect affimilirt, mare alfo gar nicht Dabrftoff, fonbern er forbert nur bie Affimilation, Die Stoffmetamorphofe, wie bies offenbar übericuffige Robienfaure und Baffer auch thun. Darum find immer jene Pflangentheile am reichften baran, in weichen Dieje Stoffbildung am thatigften ift, in ben nur furge Bett vegetirenben Thallophyten, in ben jungften Burgeltheiten, in ben jungen Biattbilbungen und ben neuen Bellbiibungen überbaupt. Die flidftoffreichen Dunger find am beften geeignet, Die Stoffmetamorphoje ju beichleunigen, fle wirfen aifo am frattigften in unferen Breiten fur alle jene Bflangen (und bas find Gereglien in oberfter Stellung, Beigen und Dais vor Allen!) welche nur eine farglich jugemeffene Begetationszeit bei une baben, fle wirfen viel weniger bei ben barin wohl verforgten Pflangen, falls bie Gultur nicht abnorme Unfpruche macht, wie j. B. ben Rieepflangen, aber fle mirten bei allen, weil fle Stoffbilbung eben forbern, aifo reicit Bflangenmaffe bilben belfen, wo fle fich immer finden moge, bod mebr in ben Appenbicularorganen, ale in ben Camen, fo febr auch bas Wegentheil bafur ju fprechen ideint. Aljo ift ber Stidftoff nicht berjenige Rabrftoff, burd beffen Bufuhr allein, auch felbft in unferen Breiten, eine volle Ernte ergielt wirb.

Dag bie Cerealien weniger Stidftoff in Die Birthicaft (auch vom Bertaufe ber Rorner abgefeben) gurudliefern, ale ju ihrer Debrergengung verwendet murbe, liegt nicht in ihrer Ratur feibft, fonft mußten fie naturliche Stidftoffverichwenber fein, mas im Raturbaushalte unmöglich ift, fonbern in ber mangelhaften Darreidung Diefes Rabrftoffes burd unfere Dungungemeife und in ben filmatifden Berbattniffen. In ber beimath bes Beigene bereichert er bie Birthicaft an Gridftoff, ben er burch bie Atmofpbare erbielt, ba ibm nur felten eine andere Quelle offen fleht. Er fann bas, in nicht gebungte Brache gebaut, feibft bei uns, wenn bieje Bewinnungeart auch völlig unwirthidafilich ift. Er muß bies fogar nach ber Grfiarung, bag bie Brade nur wirfe burch Bereicherung bes Bobens an affimilirbarem Stidftoff, ber entweber icon im Boben in anberer Berbinbung vorhanden war, ober von bemfelben gur Belt ber Brache aus ber Atmojpbare gebunben mar. Go lange biefe Stidftoffmebrung nicht genauer und beffer bemiefen und gemeffen ift, ale bieber, murbe es febr voreitig fein, barauf bin Schluffe gu bauen, für bie Braris gerategu gefabriid.

Der Sildftoff, in weicher Horm er auch aufgenommen iei, wandert offenbar nicht ungerietht und ungenwetet in bei Bflangen durch Millionen von Bellen und beren Bande. Er wird jur Rickftoffbaligen Subfang, 3u Pflangenetweiß, beiden all gie Rickftoffbaligen flubt fich biefes nur im flickftoffung Ricker. In ber Relle findet fich biefes nur im flickftoff-

haltigen Brimorblaifchlauch, gleich, ob blefer eine Membran, ober eine membrandie Maffe obne Dramifation fel. Der Krimorblaifchlauch, ber flickfloffbaltige gellfern ift aber, ber Körper, von bem alle Zellenvermehrung, alles Wachethum somt auskart,

Stiditoffbaltige Dunger mebren alfo bas Bachethum, indem fie viete neue Bellen bilben, verbrauchen fie baju ftichftoffbaltige gofungen, Die in fle biffunbiren. Ginb fle bagu berfeben und fann ben Gefegen bes Artippus gemäß feine weitere Bellbilbung in biefem Organe (Stengel, Blatt ac.) erfolgen (auch ber garbeftoff bee Chlorophylle ift ftidftoffbaitig, baber mot bie intenftvere grune Rarbe ber fo gebungten Pflangen, ohne bag inbeffen biefeibe mehr wie ein Beichen mare), wandert bann ber flidftoffbaltige Dabrftoff ungerfest burch bie Bellen bie an ben Berb ber letten Reubilbung, bis jur Blute ober jur Frucht? Dan tann bies nicht annebmen, ba man in frifden Bflangenfaften noch feine Ritrate ober Ammoniafverbindungen, am wenigften freies Ammoniaf gefunden bat, auch in ben Musbunftungen noch nicht. Es muß alfo Rudbilbung ber ftidftoffhaitigen Gubftang in ben Bellen ftattfinden, Stoffwechfel, Retamorphofe bes Gimeifforpers in Rleber, ber wie jener nach Art ber Bflange reich an Mobificationen ift.

Dabei idein Sauerforf, Ammoniat, wie Kobiensauer ber Luft, als ber Metamorphofe mittels ber Spaliofinungen, ber jahliofen Aussichelbungswege der Mangen, die in die Luft minden, nunmedr am nächften febend, eine geofe Golle up iselen, wie de könnte berjuckt werden, die einmal burch Samenbingung eine gezogene Mange fich dann felbst zu überlaffen, um Nachrung in der Auf hiereschen zu suchen.

Da auch in ben jungeren (unteifen) Samen ber Sidfoffgebalt größer, als in ben alteren (retifen) ift, om utgie ber übrige Gildfoff bier - in was immer welcher form ausgeschieben werben, ba er nicht weiter wandern fonnte, vorausgeschieb, voll er nicht blod erlativ - im Gegenbalt zu bem Robienhobbrat - abgenommen hatte.

Es ift übrigens unrichtig, wie Stodbarbt im demifden curriculum vitae bes Safere lebrt, bag bie Bflange in ber fenten Bachetbumeperiobe mehr bon organifder Bobennab. rung gebre, ba ibre Saugorgane fur bie atmofpbariiche Dabrung ju biefer Beit vertrodnen und ihre Saugfraft verlieren. Salme ber Gerealien, beren Gamen noch balbweich finb, ja noch in ber Dild fleben, reifen noch erträglich, wenn fle aus bem Boben gezogen werben, ja bie Gamen find fogar bann noch feimfablg; beegleichen wenn fie ber Bagel fnidt. Dagegen unterliegen ibre Burgein thatfaclich icon 4 Bochen bor ber Reife ber Bermejung, junachft bie feinen Enbfafern, Die man bann auch nicht mehr aus ber Grbe leicht entfernen fann. Bergrößerung ber Burgelfafern lagt fic bei Gerealien leicht ergieten (Soubart Gallentin), wie une Beriuche in Luftmetern baufig zeigten, auch Drainrobren zeigen es, aber Dieje Berlangerung ift ohne Rugen fur bie Befanimipflange, fle geichieht im Intereffe einer auf Roften ber Luftorgane ber Bflange überwiegend geworbenen Burgeibilbung.

11

Diefe Funetion ber Burgeln ift burd bie neueften demifchen Briefe bes gr. v. Liebig (XXXII. XXXIII. und XXXIV. in ber Beilage ber allg. Beitung von Augeburg, Juni und Juli 1857) gang befonbere und in einer von ber bieberigen verfchiebenen Urt behandelt worden.

. Br. v. Liebig erflart, fich getäufcht gu baben, ale er fruber ber Unficht gebulbigt babe, bag bie Bflangen ibre Bobennahrung aus Lojungen aufnahmen. Die fcon fruber für Ammonial befannte, von Bay inebefontere ber Bilbung gemiffer Doppelfilitate jugeichriebene Abiorptionetraft ber gemobnlichen Aderfrume ift von ibm burch mehrere Berfuche erweitert und beffer feftgeftellt, junachft aber wol ber glachenanglebung, vielleicht ber von Duroger und Malaguti genauer ftubirten Capillaraffinitat jugefdrieben worben. Der Boten balte fo inebeionbere Rali, Bhoepborjaure, Riefelerte und Ammoniaf, gerabe bie wichtigften Bflangennahrftoffe aus ben Bofungen gurud. Aber bamit ift noch nicht gefagt, bag bie Bflangenwurgel nicht ibre Rabrung aus Lofungen, ober in Rorm von Lofungen, aufnehme, benn bas größte Wejes ber Bfigngenphofiplogie fennt feinen anderen Weg ber Rabrungeaufnahme burd organifde Membranen (bier Bellmant), als ben ber Diffufion fluifiger ober gasformiger Rorper.

Raif und Bhoebberfaur geben nicht als seiche, rein und ungefoft, in die Belle über, sondern gemis in Berbindungen und geicht. 3eber nur sallende Gegen wirft ja nur das absorbirte dennoch löfend und baß er auch in den Untergund absührt, auch Raif und begebpet wie Ammeniat, zeigen die Analdien von Drainwassern, unterideichen Regenwassern und jeich Duellen, und jwar auch dann, wenn der Boden nicht dem überfattig wor.

Bas Liebig jo besonbere beionen will, ift bas elgenthumliche, noch gar wenig befannte Berbalten ber Bflangenwurgeln an ihren außerften Enben - tenn nur biefe faugen Rabrung auf - gegenuber ben in ben Barrifeln ber Rrume feftgebaltenen, abforbirten - nabrenben Gubftangen, Bebe Gibrille, mit Caughaaren jumeift noch berjeben, liegt swifden gabllofen Splittern von Dineralfubftangen, ben burch Bermitterung außer Bufammenbang gefommenen Grudden bon Belbipath, Blimmer, Granit, Quary, Rall x., - aus welchen ber Boben befteht. Beber Splitter ift, wie bas Difroifop leicht geigt, mit Riffen, Sprungen, Lochern und Unebenheiten genug verfeben, in ihnen haften abforbirte pflangennahrenbe Gubftangen, fle find umgeben von Feuchtigfeit, welche viele Stoffe noch geloft enthalt und obentrein umgibt fie eine Atmofphare von Gajen, aus Luft, Roblenfaure und Ammoniat und allen gasformigen Brobucten ber Bermefung entftanben, Bwifden biefen gabllofen Splittern ichwelgt Die Fibrille, indem ihr Bellinhalt mit ber Umgebung berfelben in ein Diffuftoneverhaltniß tritt, bas noch weitere Aufflarung erwartet, bas aber jetenfalls barauf feft fußt, tag Die Bflangenmurgel bie Abbafionefraft ber pflangennabrenten Subftangen an ben Beftandtheilen ber Rrume überminbet. Ge genuge nur ju bemerfen, bag an ben Saughgaren und Fibrillen Die Mineralpartifel ber Rrume, wie Die organifden Refte jo feft bangen, bag fle burch einfaches Baffer aus nachfter Rabe nicht entfernt werben fonnen, bag Ralffteine bon ben Burgeln ber Geparfette g. B. Rinnen geigen, unb bag bie aufichliegenbe Rraft mander Burgeln bie Radwirfung vieler Gulturpftangen auf ibre folgenben (g. B. bei Rice, ber um fo mebr aufichlieft, je beffer er ftebt) febr aut au erflaren permag.

Benn man Lantpflangen in Glaspulver foet ober in

geglübte Cuarglörner, die nichts objordiren, in Schwefelflüdden u. dergl., so nimmt die durch Löfung gut ernabrte Pflangenwurzel boch ihre Pladrung auf diese Weife auf, wenn auch weitaus nicht so wollfommen, als dies Wafferpflangen vermögen.

Co aufgefaßt, icheint mir ber Cas, bag Bflangenwurgein nur Bflangennahrung, in Baffer geloft ober gasformig aufnehmen tonnen, noch immer haltbar.

Bas ben mefentlichen Inhalt bes 34. Briefes betrifft, bag bie Graeugung einer Unverhaltnigmäßigfeit in ben pflangennabrenben Gubitangen jur Bobenericopfung fübren muffe, - bağ enblich ber Boben obne Biebererfat ber ibm aenommenen Beftanbtheile (ber Michenbeftanbtheile ber Bflangen) fich immer fruber ober fpater ericopfen muffe, fo ift bagegen im Allgemeinen und für unfere flimatifden Berbaltniffe inebeionbere nichts ju fagen. 3a, bie Storung bes richtigen Berbalmiffes ber im Ueberichuffe auch bei gleich. formiger Diidung im Boben nothwendigen pflangennabrenben Stoffe (veral, auch Graebniffe ber Dundner Berfucheftation. 1. Beft 6. 56.) ift gerabe bie icablichte Folge ber irrigen Lebriage von bem Borgnge bes Stidftoffes und baber verbangnigvoll für Die Brarie. Wenn aber Die Landwirthe Ranter und Boben fennen, Die fie feit Menichengebenfen angebaut und immer reiche Ernten geben feben und alfo fur unericopflich erflaren, jo fann bies entweber von ungewobnlich großen Borrathen pflangennahrenter Gubftangen (Tidernofem in Ruflant!) ober von jabrlich fich wieberbolenben befruchtenben Alluvionen (Dil, unterer Gupbrat) ober enblich von burd bas Rlima begunftigter Bermitterung bes Bobens und bemgemaß erleichtertem, b. b. beichleunigtem Freiwerben ber pflangennabrenben Beflanbtbeile bes Bobens felbft berfommen. Der Untergrund, wenn er cultivirbar ift, bilbet ein fur unfere Beitepoden vorerft unericopfliches Depot bon pflangennahrenben Gubftangen. Werben fie in affimilirbare Form gebracht und Brache, wie Dunger, bie 21. mofphartlien - belfen baju - fo fint fie Bflangennabrung und fonnen, im nothigen Ueberichuffe angebauft, wieber neue lobnenbe Ernten geben.

So thut es ber Balb felt Menidengebenken, von bem boch jetenfalls mit bem Golze geltweife febr beträchtliche Quantitaten von Aicenbeftanbtheilen entfernt werben, wenn ibm auch jonft bas baub und allerlei Abfall bleibt,

Gewiß ift, doß det fertbauernder Gultur obne Bliebererich auch ber fruchtbafte doben endlich erichight werben
muß, — der biriet "endlich" ist für viele Boden unberechender weit binausgerückt, und ba beim Ackredau ber
falten gamssigiaten Zonen überterfan Blieberrefig gazeben wird
und ber Boden außerbem durch Berweiterung ein Uchriged
gibt, jo ist die ichter geregelein Blittissich, ble wisischen
Berkrauch und Aufmand, ici es tunch Brachen, Wässen der
Berkrauch und Aufmand, ici es tunch Brachen, Wässen der
Brift — das richtige Rass diet, um so weniger eine Erjehöfung zu furchern, als am Ende boch nicht von der
hoberstäde veriedwinder und nur die Berefreitung der pflangennahrenden Eroffe, wenn fie nicht bein auchtbeitige wirt, bie fich best, wenn sie wieser nur daserbach verren.

Benn ein Land in feinem bem Auslande verlauften Bieb fich vieler Bhosphorfaure feines Bodens entaufert, jo geht boch bas Bieb nicht obne Bergeltung binaus, - auch

nicht gegen Belb, bas nur bas Wertbreichen ift, wofür ber Bertaufer fic anbere Baaren anicafft. Gin Land, bas nur verfauft, ohne jemale ju faufen, gibt es nicht. Wenn nun bas viebexportirenbe ganb fur bie erhaltenen Berthe von einem anberen wieber Getreibe begiebt, bas es nicht baut, fo erbait es feine Bhoepborfaure bamit wieber und es braucht viel Getreibe, um ben Dabrungswerth eines Rinbes zu erfesen! Wenn es bafur mollene Stoffe einführt ober Thee und Raffee und Tabat, fo geben nicht minber viele Michenbeftanbtheile feiner Pflangen mieber jurud, und gerate bie bodfteultivirten und civilifirten ganber betreiben ben großten Mustaufch, bie regfte Musgleichung. Die Aderbaufanber, Raterochen, geben am meiften Bobenbeftanbtbeile obne vollfommenen Ruderias aus, aber ihre Borrathe im Boben vertragen bies auch noch am beften und, wenn bie Gricopfung beginnt, lobnt fic noch bie Musgleidung burd Dunger, ber nun Banbelsartifel wirb, - fei es Buano, Apatit ober Rnochenmebl. Die Ericopfung ift nur ju furchten, wenn bie Musgleichung unmöglich mare. Aber jebe Brobuction verlangt gulest, um fic bober ju fowingen, Die Bertbeilung und Musgleidung - b. b. ben Sanbel! Unfere Runftbungerfabrifen bezeichnen treffent, bag wir in biefes Stabium ber Musgleichung eingetreten find und bamit uns erft bie Uneridopflichfeit ber Bobenproduction gefidert haben. Um Ente ift es glio nicht bie Daffe ber pflangennabrenben Gubftangen bee Bobene, Die Bebenten erregen barf, fonbern eber noch bie Blache, - ber Raum, auf bem bas Beichlecht fic bemegen und cultiviren muß.

Die Lebre von ber Berbaltnigmäßigfeit vilangennabrenber Gubftangen im Boben, gang befonbere von v. Liebig eingeführt und begrundet, bat gerabe biefe neuefte Phafe unferer Landwirthicaft, gegenüber brobenber Ericovfung, ine Leben gerufen und ift bas nachweisbar größte Berbieuft ber Mgriculturdemie um bie Braris.

Dunden, im Juli 1857.

Dr. Fraas.

An die Verfertiger landwirthichaftlicher Alafdinen, befondere Oflage!

In unferen beffifchen Bergen, in benen auch bie agronomifche Beitung mit Gifer und Bergnugen gelefen wirb, gibt's befanntlich gar viele fteile Bergieiten - an welchen jumal ba, mo ber Boben nicht fanbig, fonbern thonig mit Ralffteinen, baber ichmer ift - bas Bflugen "wiber Berg" - um besmillen fo fdwierig wirb, weil bie fogenannte Berafurde auch beim beften Streichbret wieber berabfallt, mo bann bie Gobie ber gurde theile gang, theils mehr ober weniger verfcuttet und bierburch bas Beiterpflugen fo lange unthunlich bleibt, bie biefelbe burch Denfchenbante wieber frei, b. b. icollenrein gemacht worben ift! -

Deriel fleile Bergfeiten, infofern fie viel Blache, auch einen leichten und flachen Boten baben, foll man überhaupt nicht urbar machen, fonbern lieber jur hoigucht benugen, jumal folde Bobenart bas Gebeiben von gutem Riee und Beibegrafern, bermoge ibrer alljugroßen Erodenheit ober wegen barin feblenten Raltes unguianglich, feibft unficher nigen Rlaffe ter Monocotpiebonen (b. b. berjenigen Pflangen,

macht. Bei einem milberen, tiefgrunbigeren Dittelboben aber erideint ihre Benugung jum Brucht- und Butterbau icon gulaffiger. Bei ichmerem, ftrengem aber tieferem Thonboben mit Ralffteinen ober Raifgerolle geben foiche ausgebehntere Bergfeiten aber febr nugbare landwirtbidaftliche Bladen fur Espariette-, ja fogar auch fur Lugernanlagen, fpater außerft nabrhafte Schafmeiben ab.

Deraleichen Berabange aber, zumat im gebunbenen Buftanbe umaubrechen, ift mitunter eine mabre Teufelearbeit, und es bleibt oft nichte anderes übrig, ale mit bem gemobnlichen, felbft mit bem beften thuringifden Stengelpfluge ben gangen Berghang "abmarte", aifo bios nach einer Geite ju, ju pflugen, mithin ben Bflug jebes Dal icer wieber jurud ju ichieppen. -

Run bente man fich eine folche geite und frafteraubenbe Schlepperei, an Bergbangen mit fdwerem Thonboben leste ermabnter Art, um beffen ftrenger Beichaffenheit willen man obnebin icon vier farte Dojen mit Bugftange, zwei ftarte Bagen, ftarfen Bflug und zwei Rnechte, felbft bebufe bes blogen Ubwartepflugene, nothig bat! Gine Beidwerlichfeit, bon welcher bie gludlichen Stanbesgenoffen in ben gefegneten Ebenen, ober in ben milberen Stromthalern faum eine Borftellung fic machen founen!

Un unferer beiftiden, iconen Bergftrage, im Rheinund Redarthale, ift ber fogenannte Bentepflug, beffen Streichbret linfe und rechte geftellt werben fann, und im norbiiden Deutichland ber portreffliche, altebrwurdige Bafen beimijd.

Dit Diefen beiben beneibenewerthen Bflugen lagt fic befanntlich immer in ein und berfeiben gurche bin und ber pflugen, mithin alle Furden nach ein und berfelben Geite binlegen. Diefe flafficen Aderwerfzeuge fint aber, ba fie nur leichten Santboben ju pflugen haben - nur leicht gebaut - bieferbalb und weil fie nur wenig und ichmaches Gifen an fich baben, fur ftrengen, fteifen, barten und fteinigen Thonboben nicht ju brauchen. Doge alfo ein gefchidter Conftructeur von Bflugen einen folden möglichft einfad, aber moglioft ftart und bauerhaft von Solg mit Gifen, ober gang von Gifen obne funftliche Charniere mit ober obne Bortergeftell, Sowing. ober Raberwenbepflug, mobelliren, ober gleich jum Gebrauche fertig berftellen, und er wird fich ben Dant vieler gandwirthe in ben thuringliden, beffifden, franfliden x. Bergen ermerben.

Bielleicht bringt bie Ausftellung ber Aderwerfzeuge auf ber 19. Beriammiung beuticher Landwirthe ju Coburg icon ein Brobeeremplar, womit bann auch fogleich bajelbft an fteiler Bergfeite mit gabem Thone ein Brobepflugen angeftellt merben mußte.

vom Deiener.

Meber Die Wurgeln der Weigenpflange.

Gine gefronte Breisidrift von James Budman, Brofeffor ber Geologie und Botanif an bem fonigl. Aderbauinftitut au Cirencefter.

(Mus bem Englifden.)

Der Beigen wie alle unfere Betreibearten gebort ju berie-

weiche nur einem Samenlappen haben), weiche mit Bolgfpeigen (elmun) erieben find, und beshals Spiljenträger (glumaceae) heißen. Die Mertmale bleier Alaffe bestehen barin, baß sie einen endogenischen Sied haben, b. b. beffen Solssmalt fich in feinem annern ablagent, ferner ein nich ablösder Univer Bildere mit parallel laufenden Benen und einem Ciercho mit nur einem einigen Samenlappen.

Diefe natürliche Ordnung ichlieft auch bie Samilie ber Salbgrafer (Cyperaceae) in fich; aber bie Brafer (Gramineae) unterscheiben fich von jenen burch folgente Mertmale:

1) Die Gräfer find fiels grün bleibende Reuter mit waltensfrungen gewähnlich um Amern hohlten Beingeln, welche an ben Anoten geichloffen find. Die Salme find mit einer aus Alleieflauer bleibertenben Saut überzogen und zweilen voll. Die Bleitert find ifmal, ungeftelte, mit einer gefpalenen Blatischeite mit die stelle Blatischeite und einem häutigen Blatischaufen (Ligula), bas abwedichten an den Anoten erufpringt.

2) Die Salbgräßer find gradartige Kräuter mit vollen meift edigen Stengeln, selten mit Abfägen an ben Knoten. Die Blätter find schmal, ungerheilt, und wenn fie ben Enneten. Die Blätter find jomal, ungerheilt, und wenn fie ben Entende umgeben, so geschiebt dies mittelft einer Röhre, nicht mittelft einer gliebt innen Blatisfielt.

Die Betreibegrafer werben wegen ihrer Samenforner erbaut. Diefe haben folgende Theile: (Siehe bie Zeichnung 1.)



Ein vollkommen entwicklies, icone Weizensonn ericheint aubertich rund und voll, feine Sullen find unverleit und nicht verschrumpft. Gelegentlig fonnen indef alle Arten von Getreibekonern mager und bann iehn, jo baß fie nur wenige Möchfefte enthelien, durch welche ibr Sutter und Sandelswerth vorzugsweife beingt wird. Auch mancherlet Aranfelien fommen an den Getreibekörnern vor, eine berfelben besteht im Mutterforn, wobel fich bas Korn außerrodbentlich vergeögert, wöhrend feine uriprünglichen Nahrfloffe sie mich Glift umwandele.

Unter allen Getreibearten nimmt ber Beigen ben erften Rang ein, theils wegen ber großen Renge und Annehmlichfeis feiner Rabrftoffe, theils wegen ber Kraftigteit ber Bei-

zenpflanze, die faft in jebem Rlima gebeiht und beinabe in jedem Breitegrade von dem heißen bis zum falten Erdgürtel binauf angebaut wird.

Diefe große Babigfeit, fic ben verfchiebenen Rlimaten angupaffen, findet man nicht, wie man vielleicht auf ben erften Blid glauben follte, bei vielen verfchiebenen Arten, ba es noch zweifelbaft ift, ob nicht alle vericbiebenen Beizenforten ju einer und berfelben Art geboren, und ba ber Beigen eine große Babigfeit befist, feine Formen und Gewohnheiten abquanbern, b. b. unter berichiebenen Bedingungen feines Unbaues, wie g. B. ber Ausfaat im Berbfte ober im Frubiabre, neue Abarten (Barietaten) ju bilben. Geine Gigenthumlid. feit, namentlich ob er bart ober jart ift, verbanft er bem Rlima und ber Derlichfeit, an bie er fich gewohnt bat, fa felbft bie vericiebenen demifden Berbaltniffe, wie manche anbere Abanberungen werben burd bie Ginwirfung außerer Berbaltniffe auf eine Bflangenart, Die im boben Dage fur bergleichen Ginfluffe empfanglich ift, berbeigeführt, mabrenb fle qualeich eine außerorbentliche Rabigfeit befit, Die fo gebilbeten Abanterungen rein und conftant ju erhalten.

Bor langerer Gelt glaubte man, der Weigen gehber gu bem Geigliecht Tritecum, etelleicht wegen feiner Biutenühren und bes eigenehümlichen Geruchs feines Krausel; fehrere geigt fich vorziglich, wenn man the Blätter einer jungen Beigenpflang vor ber bie Blatter ber Queck, Triticum epens, gerreibt, wobei fich bann ein eigenihümlich unangenehmer Geruch entwicklich, ber offenbed duch ein einfrigen Dei eine flecht, durch welches vielleicht die medhinliche Gigenichaft, Erberchen bei ben Junden zu erregen, entiteben mag; und bleie Lieberteiftlimmung ber Gignichet ber Beigenhölter mit ben wilben Arten von Triticum führt minkeftens zu bem Schiuß von der ner ben ber nehm bei bei fer Annach mit einanker.

Bor Augem ift es mit Bestimmsteit nachgewiefen worben, baß ber Weigen zu bem Geschiedt (genus) Aegilops
gehört, und bağ vielleicht alle unfere Weigenierten von Aegilops
orata abstammen. Lieber biefen Gegenstand ift in bem
Journal ber englichen Actresugefülschaft Saden 16, Seite
167 bis 180) ein mit bie Sache vortressisch abster erschienen.
Mobilbungen wertschenen Aussign von Seren Sader erschienen,
mit spezieller Angabe berjenigen Bersuche, burch weiche bie
Imwandlung bes wilten Grafes in cativitieren Beigen bewirft wurde, so baß jest ein Jweisel über ben Urfprung
unsteres angebauten Beigens nicht mehr sein ann de bai
de ben Aegilops andaue, so fann ich binussigun, baß ich
fein Bedensten trage, die Schlisse bes Geren Zaber zu unters
feten Bedensten unger, die Schlisse bes Geren Zaber zu unters
feten Bedensten trage, die Schlisse bes Geren Zaber zu unters
feterben.

Diese Bemerkungen fcidite ich voraus, weil fie mit bem tieprung des Weigens und jeiner botanischen Einschung auf's engfte jusammenhängen. 3ch fann taber jeht den über geben, die Einzibeiten über die Burzelbildung bes angebauten Beigens näher mitzutheiten, indem ich die folgenden Huntle bertachte:

- 1) Eigenthumlichfeiten ber Burgeln beim Binter- und beim Commerweigen.
- 2) Acclimatiffrung.
- 3) Große ber Entwidelung, welche burd Ropftungung, bie in vericbiebenen Beitraumen bes Bachethume gegeben murbe, entftant.
- 4) Das Aufgieben ber Beigenpflangen burd ben froft.

1. Gigentbumlichfeiten ber Burgeln.

Intem ich biefen Gegenftand beidreibe, wird est nothig fein, biefenigen Thatfachen angufubren, welche mit ber Ausfaat bes Samens und ber nahfolgenten Entwickelung verbunden find; und zwar in folgenber Ordnung:

- a) Bubereitung bes Camens,
- b) Borgang bee Reimene,
- c) fernere Entwidelung bes Binter und bes Commermeigens.

Bu a. Reine Mange ift ben Anfallen ber Epiphyben (ber freydogamtichen Schmaroperplangen), bie man großehn lich Woft nennt, mebr unterworfen, als der Weigen, und burch Erfahrung weiß ber kandwirth, baß mehrere demilich Afoper — 30. signer Allation, Ausgefralte, Glienfalge, Affenik, — wenn sie vor bem Ausbian bes Samend als eine Beite besiehleben angemende worten, ben Anfoh verbitun, und bleien Grige frait man durch bie Annabme, baß jene Brigen bei George ber Gesubeligt eiberen, and meiner eigenen Argeben ber Genebligt eiberen, and meiner eigenen Grigabrung aber, und ebenso nach ben forgfältig von mit angestellten Unterluckungen schieft für mit Glickrebeit der Schlipß ur etgeden, baß jene Geigen nut bende bei Erstellung ber Knimfass ber franken ober schließen. Samensörner mibren.

Bor eima 3 Jahren machte ich folgenben Berfuch : ich faete auf 4 verichiebenen Stellen Beigen ans, und zwar auf

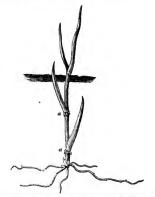
Dr. 1. Gehr franten Beigen obne Beige. Rr. 2. Gehr franten Beigen mit einer Beige bon Rupferbitriol.

Rr. 3. Auserlefenen Samen ohne Beige. Dr. 4. Auserlefenen Samen mit einer Beige aus Rupfervitriol.

Das Refulat mar folgentes:

- Rr. 1. Es feinten viele Samentorner, aber bie Frucht wurde febr fart vom Boft befallen, sowol im Strob als in Kornern, so daß kaum eine vollfommene Atopre fich vorfand.
- Rr. 2. Es feimten nur fehr wenige Camenforner, bie menigen Aehren aber, welche ericbienen, maren nicht befallen.
- Rr. 3. Das Reimen erfolgte vollftanbig, und bie Frucht war icon und rein.
- Dr. 4. Cbenjo wie Dr. 3 beichaffen.

Diete Berfuch gigt, bag bas Beigen bet Weigens bei ben franken und festebaffen Cammetarenn bad Kniene vereinibert; es würde baber, wenn man fteis nur vollfommenen Camen aussiete, bas Beigen gan unterfelieden tonnen"), jo baß es beilfommen richig ift, bağ bei ben Pfangar erbenfo wie bei ben Thieren eine frankliche Radhfommenichaft von franklichen Elterne pervorgehe



Beichnung 2. Gine Beigenpflange ju 1/3 ihrer naturlichen Grobfe. Die Blatter treiben, wegen fehlerbaften zu tiefen Saens, an ben Gelenten aa neue Burgeln.

Beim Minterweigen verdeffert fich indes biefer Uebelftand burch fich felbft in bedrutendem Maße, wird aber ber Commerweigen zu rief gefact, fo werben bie Mangen unadweisich felbr geschwächt, ba es an Zeit fehlt, bas Uebel zu verbeffern.

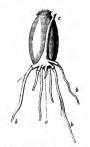
Es burfte bier an ber Stelle fein, bie Berfuche von Betri uber biefen Gegenftanb anguführen:

^{*)} hiermit fimmt bie Erfahrung überein, bag, wenn man überreif geworbenen Weigen ausfatt, bie Frucht vom Roft gewöhnlich frei bleibt. Anm. bee Uebers.

1/2 3011 rief. nach 11 Tagen. 1/a affer. 12 affer. 22	Burbe ber Samen gefaet :	amen fo ging berfelbe auf:	von ben Gamer gingen auf:
2	1/2 Boll tief.	tef. nach 11 Tagen.	1/8
3 20 4/8	1		alle
4	2		1/0
	3		1/8
0 0 0 0 18	2		*/a
6 23	0 " "		-//a

3ub. Sat man ben Sanner in ber befilmmten Liefe in gleichmößig wir möglich weite pergebach, in terten sognette Berainberungen ein. Das Korn sieht Reuchtigkeit aus bem Bobrn an, und bergafbert alle bodutuch noch wenigen Tagen geigt ber Gmbrys eine größe Beränderung, indem er fich nach oben und nach unten die vergebert, der untere Ibrit bien iche balt als ein Burzeigem bervor, der ober als eine Angeber, bereit ihre Blätter zu entsalten. Siermit sollen bie demiliem Beränderungen im Samenlappen zusammen, aus welchem ber Reim is lange ieine Nahrung erbalt, bie einerfeits tie Burzeigen, nabererfeits bie Blützeir im Sanbe sie einer Schafter in einer find bier Thistophen bei einerfeits be Burzeigen, nabererfeits bei Burzeigen, beiter als Justräger, beiter als Kubsauder bereinigen Nahrunger, weide im Boben und in der Albinfelt einer de in im bete und ber Albinfelt einer Weiche in Beden und ihren Borbanderin bei gibt gierer Gebelben ber Manne er Manne ber Manne

Bu c. Seht gebe ich ju einer genaueren Angabe berjenigen Beranterungen uber, welche fich beim Bachothum ter Burgeln zeigen.



Beichnung 3. Die feimente Burgel. a bas Burgelchen (Radicula). bbb Burgelgafern. o bas Fieberchen (Plumula).

Naddem das Bürzelden a, Zeichnung 3, die Dede feisich durchbroden bat, beginnen fich qu seiner Rechten und
Linken die Wurgelgeiern (Fibrill) ju ernivelden, die Minglass
in ihrer frührlin Jugend bloße Schelten find, auch benen
die wahre Lurget do pervortreibt. Diefe eigenthümliche Art
bes Abdehbund nennen die Botanifer endorrhizal, von bem
griechlichen Waber endor. d. b. innerbald, mad beite führ
die die frei der die die die die die fiele die fiele die
bei den Greifern. Die dan beie Minglass
die die die Greifern der die die die eine die fiele
Wurgten verlängern sich nun mehr ober minder lang, ohne
sich zu erzeiseigen, dannt gelen sich under Vorgreifern,
aus benen Wurgtsferen (friber) hervorfommen, die dan
wiederum sich verzeiseigen, wan bie Wurgtsjassen (Fibrill) his
bloten, ein Borgang, der sich auch der folgenden Zeichnung
sich a. die der ergiste.

(Rortfesung folgt.)

Die feiftungen der M'Cormich'ichen Rafbemafchine mit felbitthätiger Ablegevorrichtung.

- Dit ber Rabemafdine find bis jest 5 3och Roggen geschnitten worben. Alle Unwefenden waren überrajcht, ich

fann fagen erftaunt, über bas regelmäßige Ablegen. 3ch ließ Garben binden und erfucht - deren Abolf Baurte, Gutderremalter in Etau und Mitglied bed in den eine Bentelle im Robling, in Begleitung eines justen Landwirthes bie Garben und beite aberden au gefen, ob bie Garben rein, obne Ritiftenh feine, und ob jene meiner Nachbarn, mit ber hand geffiniten, und ob jene meiner Nachbarn, mit ber hand geffiniten, besser bei Gemmiffin befahigte briefich, der Chaptit bet Giebes sie gang voertrefflich, die Garben tabellos, furz, es bliebe fein Bunneß übria.

Die Ueberzeugung glaube ich gewonnen ju haben, bag Die Einwurfe " Die Majdine ichneibe feinen Unterwuchs und man fonne vom Bled weg nicht bamit foneiben" ganglich unbegrundet find. 3d habe auch Unterwuche gehabt, obwol nicht viel, aber ich glaube, ein in Gultur ftebenbes Beib, für welches bie Dafdinen nur paffen, follte eben nicht mehr baben. Berfuchemeife ließ ich unter verichlebenen gallen anhaiten, und jebes Dal ichnitt bie Daichine vom Bled weg. Das ftart geneigte Getreibe, vom Beftwind gebrudt, fonnte ich an ber Oftfeite nicht, obne ine Groden ju fommen, foneiben, mas bei einer gange von 200 Rlaftern 2-3 Dat eintrat. Bei jebem Unhalten mußte bas Getreibe meggerafft werben, und Diefer Buntel gab feine brauchbare Garbe; baber fonitt ich von brei Geiten und ging Die vierte leer. Denn um jeben Breis wollte ich bas Strob retten; man jabit bier einen Soub Strob von ca. 10 Pfund mit 20 und 25 Rreuger, auch barüber im Gingeinvertauf; 60 Goub mit 18 Gulben. Alle meine Befucher legten großen Werth auf bas Strob; wenn biefes werthlos ift, gebt es ja um fo leichter. 3d flef fammtliche 5 3od Roggen binben und vergeichnete genau Die Roften. Ge murben bann 8 Danbei vom beften, mittleren und ichlechien Stand bee Gelbes ausgeidieben, biefe gewogen und fo eben gebrofchen, um nach mebreren Richtungen bin Refultate ju baben.

Eines jete unliedigmen Borfalles, welcher fic gerade bei Anweigenheit bes Dr. Atrenstein beim Schnitt erigneteund dies ber einzige vorzesommene! — nung ich erund dies ber einzige vorzesommene! — nung ich erwähnen. Die erste Opitale verjager, nämlich, nachem sie
äber einen Broauswurf, vom ber Größe inne Maulmurfebaufend, welchen die Samster aufgeworfen batten, ging, oder
eigentlich bliefen durchfonlit, ihren Dienst, Da, wo im
Bickonnus die Belle figt, an der des diemenrad sich bei
mater, ließen die Solistenweise, welche wol furz fint, nach,
und die Belle wantte im Connus. Diefer geringsight Jufall
mart in 36 Minuten vollfändig expacite, und ist die heute
feine fernere Apparatur vorgenommen worden! ——

in welcher Reit überhaupt baft bu bie 3 3och gefchnitten ? und Damit Bunftum! Aber flete arbeitete Die Dafcbine anftanblos, in gemäßigtem Tempo, wie eine Schraube fort. 36 mabie babei feineswege bie ju foneibenbe Bargelle aus, fobalb eben eine reif ift, gebe ich an ben Schnitt. Much tann ich bie Blace bes Belbes nicht berftellen, fonbern wie biefe eben itegt, muß ich fle fonelben. Unwefend mar beute wieber herr Bauerle, feinen Bericht füge ich bei. (G. unten). Deine Gerfte ift 2' und 2' 6" bis ju ben Aebren boch, ba bieje jebergeit berabbangen, fo tonnen fie gur Bobe nicht mitgerechnet werben. Den Unterwuche und ble grunen Salme an ben Ranbern und in ben Beetfurchen fonitt bie Dafdine obne Unftant. Gine Lagerftelle, von Safen erbarmlich niebergetreten, fonitt fle gut burd, obgleich bie Stoppel 10-12" jang blieb; nach jebesmaligem Aufrichten mit einem Stode mar aber auch bier bie Stoppel nicht bober, ale 21/2-3 Boll. Das Ablegen ging vortrefflich, auch ber größte Opponent gefteht bies ju. Unfere Steprer wußten fon, bag bie Dabemafdinen fcneiben, aber an bas Ablegen glaubten fle nicht; nun aber verlaffan fle ibre Genfen, um bas ihnen unmöglich icheinenbe wirfliche 216- und Rieberlegen in iconeren Schwaben, ale ffe machen fonnen, mit traurigem Wefichte zu bewundern. - -

Apgereborf bei Bien, ben 22. Juli 1857. 3. Fichtner.

Guer Bobigeboren!

Radbem fich in Ibrem geichapten Biatte ein Achenber Artifet , Reuefter Reiuliate mit Maspenaschinen und Bette fampf berieben beinder, in erlaube ich mir Ibnen noch über ein Resultat ber Dr. Samm'ichen Maschine, welcher ich auf einem Felbe bed Brn. 3. Sichner (Knochenmehisabeit) in Abgareborf fo Willen beitwohner, ju berichten, pu berichten,

Auf einem Belbe, weiches ein tangliches Biered bilbet, beffen lange Geite 130,5 DRi., und furge Geite 36,5 DRi. aifo im Quabratmag 1563 DRI. ausweift, ftant Gerfte in einer Bobe von 2' 6", welche febr grunen Untermuche und bebeutenbe Stellen gang grune Berfte enthielt, auch maren außerbem große Biede, auf welchen fic Gerfte gelagert baite. Ungeachtet Diefer Uebelftanbe wurden bie gangen 2 3och 1563 □Ri. am 22. Juli von 1/27 libr bis 9 libr 13 Dinuten Morgens geschnitten. Bobl gu bemerten ift, bag bie gange Beit, ohne bag ich ben Mufenthalt burch Raften ber Bferbe und Abbitfe, welche in ber Daidine vorgenommen murben, wegrechnete. Dabei wurben ble Baime 21/2 ber Erbe abgeidnitten und nur an Lagerftellen blieben biefelben 6" bod fteben. Auch murte bie Frucht fo icon in Somaben bingelegt, baf fle gleich aufgebunden werben fonnte, io, ale wenn fie mit ber Genje gemabt worten mare.

Ge ift bies gemiß ein überraidenbes Resultat einer Rabemafdine, ba jum Schnitt eines 3od Gerfte nicht gang eine Gunde Beit verwender wurde und bies zwar mit allem fich ergebenten Aufenthalt gerechnet.

3d zeichne mit besonderer hochachtung 21. Bauerle, Guteverwalter u. Ditglied ber B. f. f.

Gartenbaugefellicaft u. ber Moblinger Landwirthicafiegefellicaft. Schloft Griau t. 22. Juli 1857.

fiteraturzeitung.

Die Drainage nach eigenen Beobachtungen bei praktischer Anwendung. Ben C. E. Kielmann, Director ber Alerbauschwie in Lagien seibe. Wit 76 in den Tert gedruckten Dolgschmiten. 1857. Paris, 3. Bohné in. Schutz, 170, ruc de Rivoli. Castel, 3. 3. Bohné'jak Buchantelung. (Aug. Freyschmitel.) Broch. 18. 134 Seiten. Radenpreis 6.15 Sgr.

Ein neuse Wert über Draintrung! Und boch ichein bie Sach eilbet eingeschaften, o wenig het mon mer tavon. Auch in ber Brarie bai fich ein Sillfand bemertbar gemacht; warmet Bir glauben, weil eben der ber anfangliche Beurerffer fich in ein rubiges, ober befto planmößigere und überlegenderes Forifderien verwandelt dat. Und bas ift aus. In folger Zeit iommein denn auch gerade Amneilungen, wie die des vorliegenden Wertstend, erfel; nüchtern und befonnen, ohn Appeifterung, der auch oben gevot Knickung, in nur fonnen berartige Schriften ingen. Der Berfaffer, allen bruitspen Annbeitehen längt ale ein krefamer Mann und flarer Kopf bekannt, motibirt die Graudgabe feines Wertes felgendermaßen:

Das "Drainen" ober "Drainiren" bes Lanbes bat in ber furgen Beit, mo es erft in Deutschland gur Unwenbung gefommen ift, eine eigene, nicht unbebeutenbe Literatur bervorgerufen. Dande ber Berfaffer waren einaemeibte. praftifde Drainer, Unbere bagegen nur Theoretiter, Die vielleicht praftifche Arbeiten gefeben, aber nicht felbft ausgeführt batten. Die Broichuren von I, von Doblboff, Scheibler, Somitt, Gropp (zwei Brojduren), Samm, Dechi, (überf. von Gropp), Grodbartt, Dr. John, Bincent, Rrettter, Robbe, Lude, Bulften, einem ungenannten praftifden Defonomen u. A. m. zeigen beutlich genug, wie Theoretifer und Braftifer fic an bie Musarbeitung von Drainbuchern machten; bie Beitidrift fur beutide Draintrung, berausgegeben bon Dr. John in Brostau" endlich fuchte Theoricen und gemachte Erfahrungen gu vereinigen. Bei einem folden Borrathe von Buchern über Drainage mag es gis ein Bageftud ericeinen, noch ein neues bingufugen au wollen; aber getreu bem preugifden Bablipruche: "Suum cuique", will ich. Bebem bas Geine laffent, feiner ber bis jest ericbienenen Broiduren ibre Berbienfte rauben, und babe baber biefelben bei meinem Berte nicht zu Silfe genommen, obgleich fle mir Alle befannt find. Bei Abfaffung meines Berfes babe ich bie Theorie nur jur nothwendigen Erflarung mancher Ericheinungen benutt; im Uebrigen ift mein Sauptaugenmert gemejen, felbfigemachte Erfahrungen, ober wenn man lieber will, praftifde Babrnehmungen, mitgutheilen. Deine Abficht babet war furg bie, jebem Unfanger im Drainen - ben Baueremann nicht ausgeichloffen - ein Bert in bie bant ju geben, nach beffen Durchlejung er fich felbft fagen tann: "Dun, bas ift faglich, banach merbe ich arbeiten fonnen!".

Der Berfaffer bat feinen Bmed erreicht, unbebenflich barf fein Buch jebem fleinen Landwirthe, jebem, ber auch

von ber Gade noch nichts verftebt, als ein guverlaffiger Bubrer in Die Sand gegeben werben. Dennoch fonnen wir une nicht mit Allem barin Gefagten einverftanben erflaren. Go ift es eine gewagte Bebauptung, bag Befallen, Roft, Bonige und Debliban (beibe letteren eriftiren langft nicht mehr! b. R.) nach bem Drainen gang verichwinden follen; noch gewagter, bag bie Englanber jeden Boben brainirten! Das Golemmen bes Thones ift feineswegs überall und ftets nothwendig und vertheuert febr bie Robren, obne fle beffer au maden; bas Clapton'ide Loderfieb verbirbt bie beften Daidinen, mogegen bas Bitterfieb bies nicht thut und bod bas Ramlide leiftet. Gewagt ift ferner bie Behauptung, bag Die abgebildete Urnold'iche Robrenpreffe baffelbe Quantum liefere, wie bie Bbitebeab'iche! Bom Rollen ber Robren icheint ber Berfaffer nichte ju wiffen ober ju halten. Brattifden Drainern wird auch fein Borfdiag, Die Steine gu umgeben (G. 51.), etwas feltfam flingen. Auch bie Sifder's iche Rivellirmage, Diefes einfache, billige und nugliche Draingerath, finben wir übergangen. Das Beftreuen ber Grabenjoble mit ben buntt uns ebenfo unning, wie unpraftijd, und bag bas Legen ber Robren mit ber Sant, in richtig gefertigten Draingraben, febr ichwierig ift, weiß jeber Drainer. Solieflich batten wir gewunicht, ber Berfaffer batte feinem Berfchen nicht ben frangofficen Titel " Die Drainage" gegeben, jumal er fonft bas aute Bort Drainung gebraucht. Die Musftattung ift gut.

Arhrentefe.

In vielen ganbern bat man ben Gebraud, bie Bolle auf bem Leibe ber Thiere por ber Cour gu mafchen. Es mare ju munichen, bag man biefe Gewohnheit verließe, weil fle nicht ohne Rachtheil fur Die Gefundheit ber Thiere ift und auch bem Raufer wenig nust; benn ba eine fo unvollfommene Baide, wie tiefe nothwendig fein muß, bas Bewicht ber Bolle balb mehr, balb weniger verminbert, je nach tem größeren ober geringeren Bleife, melder babei angewendet wirt, fo weiß man nicht, mas man fauft; überbies ift ber Bettichweiß, wovon ein Theil burch biefe Bafde entjogen wirb, nothig, um bie folgenben Bafden ju erleichtern. Much ift Bolle, welche auf ben Thieren gewaschen wurbe, ipater ichmerer gang rein gu maiden, ale folde, bei ber bies nicht geicheben ift. Inbeffen fint bie gandwirtbe in jenen Gegenben jur Fortiebung bleies Berfabrens gezwungen, mo Die Bolle ungewaichen von ben Raufern nicht genommen murbe. In ichlecht gehaltenen Schafereien, wo bie Bliege ber Thiere oft außerorbentlich fcmupig finb, ift man inbeg faft jur Rudenmafde gezwungen. Dombaste.

3m Allgemeinen ift anzunehmen, baß es vortbelftoft für ein Land iei, wenn die Größe der Grüter verschieden ist, dawird sich von nich besondere Bestimmungen die vorhandenen Guter im gleichen Bestande erhelten, eine solche Berschiedenheit von siehh berackfellt baben. Pabs, Pabs,

Aleine Beitung.

Relbbau. Der Anbau bee Rummele (Carum Carvi). (Ben Tingmann in ben lanbw. Ann.) Der Rummel fommt beis nabe auf jedem Boben fort, gedeibet aber am besten und ficherften auf einem milten, fantigen Lebmboben, welcher eine tiefe nicht all-jutrodene Ackerkrume bat. Auf ftrengem Letter ober Lehmboben mit einer feichten Aderfrume ober naffem Untergrunte gebeibt berfetbe nicht aut, weil feine vielen Cauges unt Bfabtwuegeln fich nicht ges nug ausbreiten und nicht in Die Tiefe geben fonnen.

36 faete ben Rummel mebeere Jabre theils beeitwurfig, gebeillt, auch gebibbelt, boch feit brei Sabren babe ich bie Bflangung beffelben

porgenommen und gewinne baburd beffere Refultate.

Wenn ber Rummel beeitwurfig gefaet werben foll, fo muß ber Ader icon vor bem Binter gut cultivirt und gereinigt fein, bamit bie Ausfaat geitig, bas ift Anfang April, vorgenommen werben tann; benn fonft gewinnt bas Unfraut bie Dberhand. Guter feimfabiger Rummel gebt innerbalb 5-6 Tagen auf. Benn bir Pflangen fart genug find und fich Unfeaut finbet, muß taffelbe entfernt, bie Bfiangen aufgelodert, und wenn fie ju bicht fteben, bie übrigen Bfangen ausgezogen merben.

3m tommenben Frubiabe fommt ber Rummel geitig jum Bors ichein, es fommen in biefem Sabre aber nur verhaltnismagig wenig Bffangen jum Schoffen und Samentragen, ein großer Theil beingt erft im folgenben, ja fogar noch im vierten 3abre Camen; baber ift ber Ertrag vom gefaeten Rummel nicht fo lobnenb. Bei ber Deillfaat verbatt es fich eben fo, nur mit bem Unterfchiebe, bag biefes Berfahren wenigee hanbarbeit in Anfpruch nimmt. Durch bas Dibbeln bes Rummele in ber Entfernung von 10 bis 12 3oll und auf jebem Blage 4 bis 5 Rorner ausgelegt, gewinnt man mehr Dies Berfabeen ift aber burch bie viele Arbeit foftipieliger.

Ginige Difernten bee Rummete auf bie vorermabnten Meten brachten mid auf ben Bebanten, benfelben ju pflangen. Um Bflangen prager mus wei fate ich ben Samen Mning April auf gatt gelodertem Boben. Damit bie Bangen flarf werben, muß ber Same bun ausgestrut, und follten biefelben noch ju bich fichen, verzogen wers ben. Mitte Angust wird ber Lummel gerftangt.

3m Jabee 1853 mangelten mir bie Bfangen, und ich marb ges notbiat, von bem Rummel Bflangen auf ber Schafweibe ansgraben ju laffen. Diefelben hatten Burgeln von ber Dide einer Reberpofe und bie Blatter maren Enbe Inni bon ben Schafen abgefreffen more ben, aber mieter fraftig emporgefpeoft. Die Burgeln und Die Blatts fpipen murben mit icharfen Deffern abgefchnitten.

Die Bitterung mar bei ber Bffanjung eine fehr gunftige ju nennen, bem ungeachtet frankelten bie jarten Bflangen von ber Frubjahrefaat lange, ebe fie junge Triebe beevoebrachten, babingegen jahrelant lander, ebe fit junge Erroer verwerenduren, wahrigen bie anteren Bangung gefund am Blatte blieben, gar nicht abflatben, sonnen fertwuchfen. Im folgenben feubsjahr 1854 ergab to fich, baß bie pweischeigen Pfangen kelftigere Teiebe und größere Samme bolben anfehrn und mehr Samen brachten, ber Etrag von ber Gente mar reichlicher, fann aber nicht mehr genau ben Gewinn

Seit biefer Beit pflange id nur zweijabrige Rummelpflangen, b. b. folde, mo ber Camen im Frubjahr verfloffenen 3abres ausgefaet warb, und eripare baber ben Ader jur Pflangichule, benn ich benute bie Bflangen noch jur Sutung fue Schafe und bies geschieht auf

Alle Meder, welche jur Beibe beftimmt finb, werben in Laasnig mit weite, weiner gut vorter orzinnen jun, wetern in cuonig mit einer Michaung von Ammel, Geodiamen und Aferarien unter Sommergetreibe gefdet. Diefenige Klade, von welcher bir Pflangen genommen werben, wirb bis Mitte Quin beweitet, bann der ge-ichont, und wachfen bie Bflangen bis Mitte August sewol im Blatt, aber bauptfachlich in Burgeln fraftig beran.

Daß biefes Berfahren ein gutes ift, beweift in biefem Jahre meine Rummelpflangung von über 3 Morgen, trogbem, bag fowol meine Aummerpangung von vere a vergen, tregerm, bag forer beim Pflangen bes Kummels am 18. Nuguft als auch bo jest, ben 3. Nevember, weinig Frachtigfet im Adre ift, fo ftebet bie Bflangung bod ausgezeichnet gut. Rach tem Rflangen, nad 2 Tagn, waren alle Balter an bem Aummel wegen Durre in bem Adre verborret, und es erfolgte erft nach ber Beit von 14 Tagen ein fanfter

Regen, worauf bie Burgeln Triebe marfen, welche in furger Beit

begin, vorwie an Durcht eine friide Dungung, oft ift fogat ber feifig berammel fiebt feine friide Dungung, oft ift sogat ber leifide Dunger benfeben fodblich, indem bie Wurzeln Bestieden befommen und bann aussaulen. 3d baue benfeben jur 2. Frucht, and Binterand ober Riddien. Benn ber Ayse geerntet ift, with Der Ader bald tief umgebrochen und ohne voeberiges Gagen gewalst, bamit fic bir Furchen anbeuden und ben Ader früher feine Gaber ber etter feine Gabre ber in Den etwaigen Aufgang bes Ruffes vom Aussall ober bie Unfrauter werben fueg por ber Ausbflangung bes Rummels mit bem Scarificator ober icharfen Cagen befeitigt, bann weeben Damme in ber Entfernung von 16 Boll fpip mit ben haufelhaden angefabren, und bie Bflangen Mitte Muguft in 6 Boll Entfernung mit bem Bflange bolg gepflangt. Die Bflangen werten mit bem Epaten ausgehoben, bie Blatter berfelben, fowie bie Burgeln werben mit einem icharfen Meffer etwas abgeidnitten.

Rad Berlauf von einiger Beit werben mit ber Jatmafdine bie Burden aufgelodert, und wenn Sate fich fintet ober ber Adee auf ten Dammen baet wieb, fo wird mit bem Satmeffer aufgelodeet und im Berbit nochmals angebaufelt. Im barauf folgenben Feublabre ift blos eine Aufloderung mit ber Jatmaschine nothig, benn bee Rums blos eine Aufloderung mit ber Jatmaschine nothig, benn bee Rums mel wachft fchnelt und unterbrudt jebes Untraut. Der Rummel reift in ben lepten 2Bochen bes Juni. Diefe Reife ift bann erfolgt, wenn bie Rorner eine brauntiche Farbe annehmen. Man fann etfolgt, wenn bie Korner eine brauntiche Farbe annehmen. Man fann ben eiben lieber eiwas frichte ichneiben als zu ficht, benn wenn er in Saufchen von je 4 Gebund aufrecht gestellt wirt, so reift er nach, wartet man aber ju lange, fo geben tie beften Roener verloren.

An verfioffener Ernte wurde von 11/, Morgen gewonnen: 12 Scheffel 10 Degen Samen a 52 Bfund an Steob 7 Gtr. 60 Bfo.

Summa 43 Thir. 21 Ggr. - Bf.

Das Strob wird von ben Schafen recht gern gefreffen, in fleie nen Bortionen gegeben, ift es magenftaefent und beforbert bie Breffuft.

Der Rummel ift ju ben ficherften Fruchten ju rechnen, er leibet nicht von ungunftigen Froften und ift auch nicht empfindlich gegen Durre, eber icabet ibm Raffe. Bieviel ber Rummel über Binter verträgt, babe ich burd ten verfioffenen Binter erfahren. Die ans grengenben 7 Morgen Rarben murben total vernichtet, ber Raps war größtentheils verborben und ber Weigen batte febr getitten, boch bei bem Rummel war feine Bflange ausgegangen. Der Debls und bos nigthau icaben bem Rummel wenig, nur eine Raupe, Tortrix beracleana, batte einigen Schaben angerichtet.

Rach Rummel gerath fowol ber Beigen ale Roggen gang gut. 3ch baue, wie icon gefagt, ben Rummel feit einer geraumen Beit jur Schafweibe und fae benfelben in einer Difdung von Grafern und Rleearten mit bem Commergetreibe peo Dorgen 2-3 Bfb. Samen. Solche Beiben fint nicht allein nahrhaft, fontern auch anhaltent. Der Rummel ift bie erfte Bflange, welche fich im Frub. jabr zeigt und bie leste im Berbfte, welche grunt, babei machft fie ichnell wieber empor, wenn bie hutung nur einige Tage geschont wieb, wirb von ben Schafen gern gefreffen und ift ein Mittel gegen bie Aufblabung. Geit ber Beit, baß ich Rummel unter bie Rleearten far, babe ich noch feinen Ball erlebt, baß mir ein Schaf an ber Aufblahung geftorben maee.

Gartenbau. Ueber bie fleifdige Burgel von Chae-rophyllum bulbosum. (Bon Baben.) Der Dbergartner Jaeques ju Renilly führte queeft bas Chaerophyllum bulbosum unter bie Bfangen bee Gartenbaues ein; bie Bfange bat ale Rabe rungemittel für ten Denichen bereits eine Beteutung gewonnen, and auf ter letten Ausftellung ber Societe imperiale d'Hortienlture maren von mehreren Garinern Rufter ber Buegel biefer Pflange aus geftellt, Die febr beachtenewerth maren.

Der Berf. bat bir Burgel biefer Bflange beshalb auf ibre naberen Beftanbtheile unterfucht, und, bamit man einen Anhaltepunft bei Beurtheilung berfelben habe, ihre Anathfe mit ber ber Rartoffel mfammengeftellt, wie folgt:

diametriguation, with jorger,	Rartoffel.	Rorbelrüb
Paffer		63.618
Starfe unt vermantte Stoffe	. 21,20	29,634
Robrzuder		1,200
Gimeiß und andere flidftoffbaltige Stoffe	. t,50	2,600
Rett	. 0,10	0,348
Mineralbestanbtheile	1,56	1,500
Gellulofe (unt Beetofe?)	. t,64	11.478
Beltin (Beltinfaure)	,	0,622
	100.00	100.00

Dan fiebt, bag tie Burgel pen Chaerophytlum viel reichbaltiger ift an Starte, Bett unt ftidftoffhaltigen Beftanbtbeilen, ale Die Rartoffel. Die Geftalt ber Starfeforner biefer Burgel ift fugelformig. 3hr

Durchmeffer betragt 1/2 von benen ber Weigenflaefe und 1/0 von benen ber Rartoffelfiarte. Bei vielen Rornern beobachtet man Abplattungen, mo ein Rorn an einem anderen angelegen bat. Bei einer Bebanblung ber Burgel, um bie Starfe baraus burch

Berreiben, Abfeihen und Bafden ju gewinnen, ebenfo wie man im Bregen mit bee Rartoffel verfahrt, wenn man bie Starfe barans gewinnen will, erhielt ber Berfaffer eben fo viel Starfemehl, wie man von guten Rartoffeln gewinnt.

Diefe Starte ift gang geruchtes und fieht alfo auch in biefer Begiebung über ber Rartoffelftarfe; fie fann, wie ber Berf, bebauptet,

Donbau. Benugung bes Kernobftes. Reiche Dbftjahre haben bem Landwirthe fcon oft bie Beelegenbeit bereitet, fich ju fragen, was er mit ber Ernte all beginnen folle. Babrbaftig, man weiß ben Segen einer Dbfternte bie jest noch nirgenbe bei une nach Berblenft ju idagen. Geben wir, wie fie's treiben. 3m gludlichften Balle wird eine Bartie bee Dbfies gebrochen und aufe Strob gebracht, mabrent bas Fallobit geborrt und als Dozieln aufbewahet wirt; vieles verfault und wird bann ben Gauen ju Theil. In Ge- anten, wo ber Arofelwein ber bertommliche Sorgenbrecher ift, wied mit weniger Aufmerffamfeit ein Doft gepreßt, ber ben Reim bes Berberbene in fich tragt unt gleich jung meggetrunfen werben muß, bamit er nicht gar fauer wieb; bie Brefrudftande werten fur untauglich erflart und weil fie ale Biebfutter leicht Durchfall berbeiführen, auf bie Diffitatte ober ine nachfte Baffer geworfen. In Gegenten, mo fich ber Arpfelwein megen feines bermaligen noch ungeschlachteten Befens feine Bergen gewonnen bat, in Biere unt Conapstantern, wirb ber Arpfele und Birnenmoft auf Dbfteffig verarbeitet. Unt wenn bas Dbit burch Cturme por ber Beit abgeichuttelt wirb, ober jur Erntes jeit noch viel unreife Gruchte ausgelefen werben, fo gibt bas wieber Someinefutter.

Buften bie Dbftproducenten, welche Berlen fie an Repfeln und Birnen baben, fie murben tiefen Chas mebr in Ghren halten. Deshalb foll bier auf bie beffere Ausnusung bes Obftes aufmerfan gemacht werben. Es verfeht fich von felbit, bag nichts bagrgen gu erinnern ift, wenn bie Beften und Rothbadigften aufe Steob gelegt merben, bamit ber Jugent ibr Recht wiberfahre. Ebenfo fann es nur gelobt merben, wenn bie Boggelvorrathe recht anwachfen, inbem bas ein vortrefficher Rabrungeftoff ift. Bas aber antere merten, b. h. geundlich antere und viel beffer werten muß, bas ift bie Bermenbung ber gabrungefabigen Theile bee Rernobflee, fei es ju Bein, ju Ging ober ju Branntwein. Dabei baben wir uns vor Allem mit bem Buderftoffe beffelben ju beichaftigen.

Beifen wir in einen halbreifen Apfel, fo ift von ber gepriefes nen Lieblichfeit bee Dbfigeichmades nichte ju verfpuren; ber Buderftoff ift noch nicht erichienen. Mit ber gunthmenben Reife tritt bie Saure nach und nach mehr in ben hintergrund und ber Buder behauptet bas Belb. Bober, fo muffen wir uns fragen, ift ber Buder-

gebalt bes Apfels gefommen? Die Antwort barauf ift leicht ju geben. In ber unreifen Frucht ift neben ber Gaure eine große Menge Startemehl enthalten; man fann aus einem Gentner unreifer Mepfel 18-20 Bfunt Starfemehl ausicheiben. Je mehr ber Apfel in ber Reife fortidreitet, beito

weniger Starfemebl ift noch aufgufinden, mabrent ber Budergebalt im Steigen ift: bas Starfemebl bat fic in Buder umgewandelt, Diefer Borgang - atfo bie Bermanblung bee Starfemehle in Buder ift es, mas mir "Reifen" nenen.

Run tritt aber Die pollftantige Reife erft beim Lagern auf tem Strob ein. Daraus foigt, bag bie Brefrudftante ber feifc vom Baume meg gefelterten Arpfel und Birnen noch eine Bortion Startes mebl enthalten muffen, welche bas jum Rachreifen notbige Buder-quantum geliefert baben murbe. Ge ift eine leichte Dube, biefen Starlegebalt in Buder ju verwandeln und ebenfowol ju benugen. Dan macht es wie ber Bierbrauer ober Branntweinbrenner, inbem man fich einen Dalgaufauf bereitet und mit tiefem Breffuden einr Stnnte tang bei einer Temperatue pon 50 9R. erhalt; bei biefer Dipe loft ber Datjaufguß allen Starfegebalt ber Brefrudftanbe auf und verwandelt ibn in 3nder. Die flare, fuße Rluifigleit fest man nun entweber bem Dofte qu ober man lagt fie fur fic gabren, ins bem man ibr etwas hefe gibt. 3m lesteren Salle wird bann bie gegob-rene Flufffaleit entweber auf einer Blafe ju Branntwein gemacht, ober man laft fie fauer werben und verfauft fie ale Giffig. alletem folgt aber ferner, bag man auch bas unreife Rernobit am Beften benust, wenn man es mit etwas Gerftenmaly vergudert und tie Stuffigfeit (welche naturlid nicht gu flart gewäffert fein barf) in Gabrung verfest. Dan wird finben, bag baburch ein gang guter Bein cezeugt wirb, ber nicht mehr Caure entbalt, ale ber aus volltommen reifem Obfte berfelben Sorte enthalten baben wuebe. Golltr er aber burd mangelhafte Ausführung bee Berfahrene nicht gang hell fein ober ter Richter in letter Inflang, bie Bunge, fonftige Bebenten erbeben, fo wird man bie gegobrene Riuffigfeit ju Ging ober Branntwein machen. Auf biefem Bege ift es möglich, bas unreife Doft faft ebenfo gut ju verwertben, wie bas völlig ansgewachfene.

Bei ben augenblidlichen Berbaltniffen ift mol bie Berarbeitung aller biefer bieber gang werthlofen Rudftante ober bee Ballobftes in ben Branntweinbrennereien am Erträglichten. Die Branntweinpreife find obnehin unnaturlid bod, wegen Mangele an Material jur

Sabrung. Zufen mir alfe feine Gelegenbeit ungenust, bir ums einen Erfat bietet. Auch über bie Migbanblungen, welche fich ber Obftmoft bei ber Repfelweinfabrifation meiftene noch gefallen laffen muß, ift ichwere Rlage ju fubren. Gelbft in ten Gegenben, wo bie Grenge ber Bier, Beine und Conarelante aufeinander ftogen unt mo ber Mepfelwein ein neutrales Bebiet erobert bat, in ben gelegneten Befilben ber Betterau, Franffurte z. wirb meiftens ein jammerlicher Stoff vers javit. Boran liegt bas? Gegen bir erfte Tugenb eines jeben Gabrungefunftlere, bie Reinlichfeit, wirb befonbere beim Reltern oft idwer gefuntigt, woburd bann ber Came fur bie Gffigbilbung ausgefterut wirb. Aber es fint noch antere Bunfte ine Auge ju faffen, burd beren Ermagnng ein beffeere Bemache ergielt unt in bie Belt geididt werben fennte.

Buerft einmal bie Caure bee Mepfelmeines. Befanntlich ift fin ben Trauben Beinftein entbalten, ber ale faures Galg bem Beine einen fowach fauren Beidmad verleibt. Anbere ifi's mit bem Arpfelmofte, welcher freie Arpfelfaure enthalt und bei maffenhaftem Genuffe ber Bunge unt bem Dagen nicht befonbere gufagt. Ge gibt gwei Bege, um bier Abhilfe ju ichaffen. Die einfachfte Manier ift, baf man tiefe Caure unicatlid macht, wozu es genugt, in einer Dom Doft etwa I Bfunt weinfteinfaures Rali (aber ja feinen Beinftein!) aufzulofen und bann gabren ju taffen. Der Wein wirb baburd milter pen Geidmad und befommt fogar etwas Blume; er wird bem Traubenweine abnlicher. - Der man lagt ben Doft obne biefen Bufat und bringt bann eine Anflofung von Traubenguder (ber jest in Rabrifen in großen Mengen bargeftellt wirt) bingu. Dan fieht, bag es fic bier um eine Beetbeilung bee Gauregebaltes auf eine großere Menge Rluffigfeit banbelt und bag alfo 3. B. ein aus gleichen Theilen Doft und Buderauflofung beftebentes Bemifc burch bie Gabrung einen Wein liefern wirt, ber nur balb fo fauer ift, ale ber aus reinem Rofte. Die Auflofung macht man fo ftart, baß auf bie Dom Baffer 48-50 Bfund Traubenguder tommen. Da maren wir benn an einem Buntte angelangt, wo bem eingefleischten Borurtheile erft ber Sale gebrochen werben mußte; tenn bie große Menge ber Confumenten wird obige Berfahren fur Beefalichungen bee naturmudfigen Arpfelmeines, alfo fur "Beinfdmiererei" erflaren. Diefen Thoren fann man nur entgegnen, bag ber Denich bes rufen ift, fic burd feine Biffenichaft jum herrn ber Belt ju machen, bag alles Raturprobuct fur une ber Bervollfommnung be-

Beinbau, Die Dungung ber Beinberge mit Guano. (Bon Dr. gorfter in ben Bl. f. Sanbw. und Gewerbete. in ber Bfalg.) Die Buanobungung, welche ich jest im vierten Jahre fur Beinberge anwente, bat meine fruberen Munahmen und Arfahrungen vollfommen beflatigt, fo bag ich nicht zweifle, bag bieleibe immer mehr Eingang finden wird. Dan ift vielfeitig, namentlich was ben Beinftod anbetrifft, beforgt, ein neues Berfahren einguführen, und bies wohl mit allem Rechte. Dan follte aber bei ber Bichtigfeit bes Gegenftanbes mehr Aufmertfamfeit barauf verwenden, benn bie Bortheile, welche wir gerabe bei ber Beinbergbungung biefer Art erzielen fonnen, find ju febr in bie Augen fpringent, als bag ich biefelben bier aufzugahlen brauche. Bas baufig gegen bie Beinberg. bungung mit Gugno je, überbaupt eingewentet wirb, ift bie gewohnliche Rebensart: "Ruhmift ift beffer!" Bir find weit entfernt, bas in Abrebe ftellen ju wollen, aber ba, wo guter Ruhmift nicht ju baben ober beffen Anwendung ju foftipielig und beshalb oft unausführder ift, ba foll man ju ben Silfebungsmitteln feine Buflucht nehmen, und es fann bem Beinbergbeftper nur febr angenehm fein, ein foldes Erfagmittel ju wiffen. Racht biefer allgemeinen Abfertie gung fur bie Anwendung bee Guano ift bann ein formlicher Rampf yang in ber anternang ere sound in connen formitger Aumpl ber Fuhrleitet, Bingertelnette und Dagiehner gegen beite Annen being, benn namentlich tiefe legteren glauben ju einer Jahredgett, wo weniger Bertienft ju erzielen ift, fich befien beraubt, indem die Unterbeingung bes Guauc mit fehr wenigen Arbeitsftälten gefcher ben fann.

3d heilte in beiem Frühjahr einem Beinberg von beilaufig 6 Mergam in part spielte Dreit; umd ließ bie eine Spille ungeben, weil eine Dingung beied Theile noch nicht an ber Jart was. Um Drittlerd tiefen igt mich gedragen Anden sie ster ich bereiß vor eine Dingung beied ist in der eine Spille von der eine Drittlerd in Drittlerd in

Der mit Buano gebungte Theil bes erwähnten Beinberges zeigte vor bem mit Dift gebungten feinen Untericbiet, er mußte benn in einem tetwas ftarferen bolgmuche und einer noch bunfleren Barbung bee Laubes befteben; tiefer mit Guano getungte Theil mar bieber im Botte immer etwas ichmader, ale ber mit Dift gebungte. hat fich aber in biefem Jabre bebeutent verftarft. Betreffe ber Trau-ben war an beiben ebenfalls fein Untericieb ju finben, an beiben waren folde, fo viel fich fcapen ließ, in gleicher Menge, gleich gebrungen und gleich ausgebildet. Bol aber mar febr bemertbar ein Untericiet gwiichen bem nicht gebungten Theile, bas bolg mar bier fdmader, Die Trauben weniger vollfommen, und mabrent bes beitie gen Begens im Juli zeigten fic an einzelnen Stellen bie Blatter an ben Spipen ber Ranten mehr gelblich, mabrent ber anbere Theil in bunfelem, friidem Grun prangte. Auffallent war bas icone buutle Grun biefes Beinberges gegen alle ringeumtiegenten, und ift baffetbe auch jest noch nach bem Lauben, mo bas Weth ber benachbarten Beinberge nicht fo fart mehr hervortritt, bennoch febr bemertbar, Bufallig find in biefem Beinberge bie am meiften hier vorfommenben Botenarten in hinreichenber Große und hinlanglich abgefontert vertreten, fo bag man auch über bie Braudbarfeit ber Guann und Aichenbungung für biefe ichliefen fann. Ge ift namlich jum Iberl ein Boben von fteinigem Geroll mit bervorragentem Ratt, bann weiter ein lebmiger und ftidweise ein fetter Lettenboben, mabrend ber oben fich mehr flach ausbebnenbe Theil aus bumusreicher Barteneebe beftebt. 3ch habe bei allen tiefen Botenarten feinen merf. lichen Unterichieb in ber Birtung ber Guanobungung gefunben; nur bei biefer lepten Bobenart murbe ich vorfchlagen, bas fleinfte Quantum Guano angumenten unt bie Afchenbungung ju vermehren, auch jugleich Gops ju verwenden, um berfelben mehr mineralifche Beftanbe theile guguführen.

Statiftif.

Die Bichjudt Husfanns. Nach Artientse Angaben, ber fich beit wir erfectelle Berechungen fingt, ist bie 3alt tei im eurobäidem Rugslant verhantenen Rintviefes für bas Jahr 1856 and 23,160,000 Eind für dangundenn, megun od. 5,00,000 Eind für ben Keingareit Beier une 300,000 Eind für finntnate in rechnen find. Die 3alt ter griebe fann nam auf 18 Milliomen schäpen, weven man in zunker Eumme auf 55 Milliomen fahgen, weven man in runker Eumme auf 55 Milliomen annehmen. Die Jahl ber Schaftzeut für der monnischlist, Reben bem Wennanschie, bem Denische, bem Ultaure, em Krimschaft, bem walladiefen, bem Teglischen, der eine Bereinschaft in abliteichen dyreten unt unablebbaren Weiter mit Migrerem bestigt bas Gewernenen Taurien um Calertien einer eigenblindige, im überiehen der weit gemeinen Schlenn, femigeren bestigt bas Gewernenen Taurien um Calertien Gebrau, femigeren bestigt bas Gewernenen Taurien um Calertien Gebrau, femigeren bestigt bas Gewernenen Taurien um Calertien Gebrau, femigeren bestigt der Gewernenen Taurien um Calertien Gebrau, femigeren bestigt ab Gewernenen Taurien um Calertien Gebrau, femigeren bestigt unt der Bereitstellen in der Bereitstellen der der Gemeine burd arceit Unresalmährsell ihr Millertier Gebrau, femige burd arceit Unresalmährsell ihr Millertier Gebrau,

Landwirtbidaftlide Berichte.

Breuffen. In ben unteren Gegenben ber Broving Schleften bat bie Moggenente bereits begonnen, fallt aber nicht jum beften aus, weil vieles nothreif geworben in. Beiter beauf bar mam fic ein guntligeres Refullat versprechen. Die Rartoffein fieben außerortentlich aut und zeigen feine beyur ber Kranfbeit.

- 3n ber Udermart ift bie Rapsernte in Strob und Rorn gunftig ausgefallen. Der Stand bes Bintregetreibte ift gut; baggen laßt bas Sommergetreibe viel zu wunichen übrig. Rartoffein fithen zufriebenfiellend. Die Lupinen fieben febr foliecht.

— 3m Bergifden richtet jest ein Ungeziefer an ben Oblbbumen greisen Schoben an. Go ft dieb bie Biellitattaus, wieder bie einften Merfelferten angerft, vor etwo 15 3abern jurft in ben Dibbangungen ber unteren Bupper, bei Opiaben erfeini und tanauf fich im gangen Kande verbreitet. Das in Belle erfeilit Ebert gerift die Binde ber Baume an und bewirft baburch tee Albe Arethe berieften.

- In ber Begend von Elberfelb ift ber Stand bee Betreibes ein vorzuglicher. Mit ber Roggenernte bat man begonnen.

- Aus Salle ichreibt man, bag bie Ririchenernte febr ergiebig ift. Es follen felten fo viel Ririchen ju Martre gebracht worben fein wie beuer.

- Im Kreife Saarburg verspricht bie Roggenernte febr ergiebig ju werben. Daffelbe gilt vom Weigen, wahrend ber hafer etwas gurckl fit. Doft gibt ed in Menge. Außerordentliche hoffnungen gewährt ber Weinfed.

- In Duffeltorf hat bie Militarbeborbe wegen bee großen Bangels an Felbarbeitern ben Sotbaten geftattet, Belbarbeiten ju ubernebmet.

- Aus Raumburg ichreibt man, bag ber Roggen nicht mehr als eine leibliche Mittelernte liefern werbe, bie Karioffeln bagegen ein vorzugliches Refultat versprechen.

- In Bestfalen follen alle Felbfruchte eine febr gute Ernte verfprechen.

- In ber Altmart fiebt ber Beigen febr icon, ber Roggen fommt ibm nabe. Die Gerfte fiebt iebr vipia. Rur bie großen Bohnen, sowie ter hafer auf hobeboten bleiben gurud, und auf Bergftragen wird ber britte Theil bes gewöhnlichen Einschapitte gewonnen.

Der Beggen fiebt votreflich und verfpriedt ebenfo zu lohnen. Die Beggen fiebt votreflich und verspriedt ebenfo zu lohnen. Die Gerfle laßt dangenen wiel zu winden übez. Die frubjering gelegten und vergegenen Rüben versprachen eine gute Ernte. Repfel und Birenn gibt ein Menge, daggen foß gar eine Phaumen.

In Schleffen fit bie Roggenernte in vollem Genge und einfreicht ten Ernertungen. Die Körner fin fehr mehterich und bedein ungewöhnlich timme halten. Rops und Rüblen find gut und tecken eingebracht und beden einen locknetten Ertes gageben. Der Beigen wird im Ertrage aggen ten Beggen zurückleichen und nambeit beneter beingen alse im vorligen Jahre. Ben Gerfle und Softer find

bie Frühfveten reif, mitunter icon gemacht. Sie find turg im Streb, aber reichen als man erwartet batte, in Körnern. Die Eedfen find febr vom Mehltbau befallen. Die Kactoffeln find nech immer gut; bas Kraut der Frühfstroffeln ift indeß icon voll fcwarzer Fleck und fangt an zu verborten.

- Rad Mittheilungen bes flatiftifden Bureaus ju Beelin vertheilte fich tie Bahl ber Thierargte in ben nachbenannten Jahren folgenbermaßen:

rucermapen :		Gin Thierargi	fommt auf
Jahr.	Bahl ber Ehierargte.	Ctud Bieb.	- Meilen
1522	357	14,497	13.13
1825	395	14.577	12.87
1928	386	14,930	13,17
1831	428	13,600	11.58
1834	465	t3.325	10.93
1837	514	12,279	9,89
1840	6t3	10,593	8.29
1843	749	8.821	6,78
1846	835	8,236	6,09
1849	543	8.241	6.03
1852	951	7,303	5,37
1855	998	7.070	5,11

Die verbaltnißmäßig geringfte Angahl von Thierargten haben bie Re-

Ronigeberg, einen auf 15,71 | W. unb 17,467 Crūd Bich.
Wariemerker, 14,20 = 14,925 =
Sefen, 11,08 = 14,107 =
Bromberg, 11,31 = 11,582 =
Robins, 11,24 = 9,935 =

Am beften find mit Thierarzten in Bezug auf ben Umfreis und bie 3abl bes Mindbickes und ber Bfrede verforgt die bebengelteniden Lande und bie Reg. Bej. Bojebam, Magbeburg, Erfurt, Koin, Duffelborf; es tommt namitch ! Thierarzt

in	ben bobenge	II. Banben		auf [] 97.	St. Bieb. 3830
im	Reg. Des.	Botebam unb	Berlin	2.16	2960
		Duffelborf		2,23	5177
		Magbeburg		2.28	2900
		Roln		2.41	5727
		Grfurt		2.94	4652

Die Provingen Breufen und Bofen baben verzüglich nech Manget an Tbieratzien, ebglied biefelben geste Berlufte am Bieb burch Glieb under erfelber. ab ein welchige im Bieb von den ihr weite ind beit mich in biere abglieber Bejebung gefreben als in ben biliaten. In ihreren ift ob bie ten unt örfendem Berbeitung fomerierger, fas im Liberary für einen abnlichen Umtriet wie in ben westlichen Brovingen einen ausfammlichen Unterhalt finde.

Baiern. In Rheinbaiern bofft man überall auf eine vorzüge liche Ernte. Die Rartoffein fieben trefflich. Die Beinlefe verspricht einen iehr guten Cetrag.

Sadfen. 3m ber am 8. Juli flattgebabten Sigung bee fandund forftwirtbicafiliden Bereins ju Bildoesenrba wurde eine bem Begründer und 10 3aber ale Bortfand bildig geweinem verfiedenen Rittergutbefiper Boffer auf Schmölln gewenhte Denttofet und beffen Piltenis entbe

- Bon ber Bulonis berichtet man, bag bie Kornernte in vollem Gange ift und ein befriedigenbes Refultat verspricht. Das Sanbelorn fieht in ber ichonften Blute und gemabet ben Bienen eine reiche Trift. Gerfte und hafer haben viel gelitten.

Baten. Die an ber babifd, würtembragifdem Genege innagt abgebaltene Gedamüntte bereifen, ba fie Gedagiant feit einigen Sabren fich inmer mehr geheben bat; benn bie Jufubern waeren, teop ber flatten Musfuhr in Musfahr, bedreiten. Die Freife gingem jurud, was man als einen Beginn bes Ginfens ber Biedpreife abere baupt anteben will.

- Im babiichen Seelreife ift ber biesjahrige Ertrag an Beibelbeeren, wovon viel nach Branfreich geben, ein guter.
- Beimar. In Bolge bes in ber letten Beit eingetretenen Regens hofft man auch auf einen guten Ertrag bes Commergetreibes, fowie auf eine gute Butterernte.
- Um 20. Juli fant ju Dartfuhl bei Gifenach eine landwirthe fcaftliche Ausftellung ftatt.
- Braunichweig. Der Schitt bes Boggens hat im Braunichweig'ichen und Bolfenbutter Rreife begonnen. Der Ertrag ber Rorner ih bei gutem Gewichte reichlich, tas Strob etwas tunn. Die Aussichten auf eine gute Ries und Grummeternte mehren fich. Dafer und Gerfe beffern fich fortmarbert.
- Deffen. Auf bas Gefuch mehrerer Landwirthe bat die Regier rung angeordnet, baß wegen bed großen Mangels an Arbeitern Straflinge beibereit Geschlechts gegen entsprechenden Lohn zu Felbarbeiten verwendet werben burfen.
- De ein in gen. In ber Graffort Camburg find bie Ernteausfichten in jeder Beziebung febr gunftig. Namentlich wird fich auch bie Dofternte noch viel erziebiger geigen, als man anfange glander. Die Beinderge berechtigen zu ben iconften hoffnungen. Die Rapseernte war febr gesent.
- Brenen. Sebbel im Gebelie ber Breifabt Brenen als im benadbaten ganner um Dienbenug find bie illeraussischen ginftig. Der Beigen genöhrt burchesg einen reichichen Gertrag. Der Begare bat zwar auf eindem Beben turch die Dürer geittem wie feht belien weife binn; bech baben bie deren faß überall voll angefest. Gerite, dere um Behom haben turch be Trodenheit für geiften um geben nur geringe Aussichten. Die Frührtreiffen find liten; bar egen verfereden ble fpaten Gerten einen reichen Kritzag.
- Thuringen, Jur Barnung, Auf einem Rittegute bei Optbuff murbn herbfleitiofen mit ben Burgein aus ber Biefe gerutet und auf einen Dunghaufen geworfen. Bon 36 Schweinen, bei gufallig bawo fragen, flachen, troß festeriger Anwentung von Mitch und bomber patifichen Ruttein, 32 an bemieben Tage unter furfchteren Budungen.
- Bur Sebung ber Seitengucht in Dalmalien bat bie berige Statisblierte bifcheffen, im elementen Gerbeit Baulvererbunden Benelanitiden anzufaufen und beiefelben um ten Erfeiteungsereis an eine kadmatigiften Candwirtete abgulaffen, welche fide redzeitzigt ger melbet baben. Durch biefe Mafergal wirt es bem Eindune ber Megirung gelingen, eine geröfere Verbertung ber Seitengucht im Regirung gelingen, eine geröfere Verbertung ber Seitengucht im Bebandaten gu ergiefen und baburch biefem Kronlande eine reiche Quelle ber Bobildundes gu eröffen.
- hoftath Dr. Bauli, gegenwärtig in Chies, bat es möglich gemacht, Samen (Kains) bes Seibenspinners gum Ansgeben ber Raupchen un beingen. Er belgs am 2. Juli gegen 30,00 Raupchen von 2-8 Tagen, fest seine Bertiche fert und fucht eine zweite Greit Gesens hu gewinnen. Benn es fich berbabt, wie ert bofft,

- baß es in ber Sand bes Seibengudeters fein wird, burd jene Der thobe 14 Tage alte Grains jum Ausschlüpfen ber Raupden gn bringen, so ware bles fur bie in ben testen Jahren so fart bebrobte Seitengucht ein ungefeurere Gewina.
- Italien. Berichten aus Floreng gufolge fallt bort bie Ernte febr gunftig aus. Die Diwenbamme find bereits mit Früchten wie überfart. Der Beinfted ift noch volltommen gefund. Die Breife ber Cocons find febr hoch.
- Someis, Aus allen Treifen ber Schwei aufen günftig Ber ichte über ben Some ber gebrichte ein, Dur toll undegrichnet und ihrer fein, Gereite feit lange Est. Ger auf und beben. Den Some ben Seinmodes rübmt man febr. Die Anteffen febrm berrite; ebnie versprechen Merbohnen, Danf, Flache eine reche Erne. Deft glete ein Bernge.
- Frantreid. 3m fubliden Franfreid will man feit Renfdengebenfen feine folche Urnte erlebt haben wie in biefem Sabre.
- Rach bem Erntebrichten ber "Batrie" ift bie Ernte in alen Oppartments frantriebs eine gute, in einigen aber eine wollowmene, Auch ber Rais in ben fübreftlichen Probingen verfreicht be reichte Cente. Die Nachrichten aus Gorffen aburn ebende gunftig. Die Berichte über bie zu erwartende Beinlese lauten eben gunftig.
- Spanten. Die Ernte bat begonnen und die Ergebniffe abertreffen alle Erwartung.
- portugal. Auf Materica gewährt auch bes laufent Sabr noch feine Ausfich, bas ber Bennbau wieter ben ehrmalign Flor erreiche. Eine eigent nennensvertie Ernte ift nicht zu erwarten, ba bie ehrnaligen Weingatren großenlicht im Juderielten umgenanbeit fint, mabernd an noch vorhaubenen Meben bie Kranlfeit fertwichtet.
- Rieberlande. Aus Amfterbam berichtet man, bag bie Felbe früchte überall febr gut fieben.
- " Duglid ereignte fic in ter Riche von Anderebem eine Bergfung von Rinbert, baturch, ab faifelte nur wenigt Zag auf einer Beibt gegraft batte, tie mit Beteremit aus einer Bleimeite, fabrit gedingi morten wer. Dei ber Beineipfebrialten verment, web brier Dünger mit Beititelien behaltet, welche bie erwähnte Bere gfung burch bas Gras herverbringen.
- 3n ber Broving Friedland ift bie Lungenfenche unter bem Rinbwirb entlich im Abnehmen, nachbem fie in 6 Monaten bafelbft 5566 Ctud hingerafft.
- Großbeitannien, Aus London fchrift man, tab bie großgie mit ungewöhnicher Bebarticheft andbit. Die Beriebt über ben Sinnt ber Santen in den mittleren Grafichaften laffen nicht zu wänichen über; Die Aberen fibe voll und ber Beigin fingt an, lernig zu werben. Die weite Geuernie ist ergiebig ausgefallen, tie Austeffin fehren alleitgeben foden, bie Sopfenfeiter fichen prachvoll.
- Mu fi and. Die Aunterlübenguderfabritation geninnt in Magland immer mehr an Butelnung. Währen der ver em Jahre jasin gefammten Kniferreide nur wei Juderfabriten verbanten werte, weiche beböhren 1500 Pub einem Juder erzugten, jablte man im Jahre 1549 iden 390 Juderfiedreifen, aus benen über eine Millen Pub Behaufer berrecing. Das Gewernement Rien um kabe beim bas Königerich Beim find in birfem Intuntietgweig ellen and kerfem bas Königerich Beim find in birfem Intuntietgweig ellen and kerfem bes Riefes vorangiehriten. Gehaft man bas mititere Teienin est Riefes vorangiehriten. Gehaft man bas mittiere Studient vorangiehriten. Gehaft man bas mittiere Studient vorangiehriten. Buttet an, sie wird bie Eumme von 9 Bill. Aubel ben jahrlichen Werth biefes Industrie preigs ausbrüden.
- Mmerifa. Aus Remort fauten bie Ernteberichte nicht befombere gunftig. In ben fibtlichen Staaten erwartet man mit Ausnahme Birginiens eine beffere Ernte als je juvor.

Die weite Berbreitung und Gelefenbeit ber Agronomischen Zeitung madt fie ju Befamimadbungen fit alle Pandwirthe, Beceine, Beborben, Anftalten, Troductenbanbler, und landwirtibschiftlichen Berlag febr empfohendwarth,

Ankundigungen.

Anierate foffen die Betitgelie ber flotiofvalle eber deren Naum 2; Rar. — Beilagen werben 1000 Gräd erberen und mis 2 Sibr, berechtet. — Einfendungen franco per God ober auf den Gege des Tudbandels au die Eppedition. —

Mener Gopel.

Bei ber großen Ausstellung jur Jubelfeier ber R. R. Landwirthichaftsgesellichaft in Bien erhielt Die Unterzeichnete für ihren neu conftruirten Glockengopel

die Alberne Medaille.

Diefer neue Gopel bai zwar bas Spftem bes Chlindergopels beibehalten, aber mit so wefentlicher und gludlicher Mobification, bas baburch ein Drittibeit ber Reibung bes erfteren wollig eripart wird. Bugleich ift bas gauge Bert in bem mobild fleinften Baum quismmengetangt und bor ieter Leichabigung von Augen gefolder. Gine gefälligere Conftruction, verbunden mit leichtem Gang, kann es nicht geben, und wird in hinficht auf letztern biermit ble, auch von ber Beiner Jung aber Beiner Burg abendung aufgeftellt. Daß fein leidere gebender Gopel ertiftet, als biefer neu eonftructre Glodenabet. But bie Jauerbaftigleit beffeten wird ein Jabe fann Sannie achtlicht.

Der Breis bes Glodengopels fur 2 Bferbe ift 150 Thir. Diecht gabireiden Auftragen empfiehlt fich

die Sabrik landwirthschaftlicher Rafchinen und Gerathe

von Dr. Bilb. Samm in Leipzig.

(173)

Dreschmaschinen mit Strohschüttelwerk

(Williamfon'fche Conftruction)

und offenem fotitifden Gobel für 2 Bferbe, bas Reuefte und Borzüglichfte, was es gibt, liefert à 350 Abir. auf Beftellung mit 1/2 Angabiung gegen 1 3abr Garantie bir fabrik landwirthschaftlicher Mafchinen und Gerathe

(174)

Weinschrotmüble.

As bai feither immer noch an einer tuchtigen Kelnickrolmible gefthit, welche bie Körner nich blod rist nocht queicht, sontern ju wirflichem, mehlfeinem Schot germahlt, babet leicht genug gebt, um von einem Rann bewegt werben ju beithe genug gebt, um von einem Rann bewegt werben ju beithe Maum einnimmin, iberall bin nenhportit werben kann und Entsprechenbes leiftet. Allen biefen Anforderungen entfield bie

Beinfdrotmuble,

nach ber von herrn Brofesso Dr. Rubimann in Sannover, einer anerkannten Autorität im Sache ber Mechanit, bessirworteten Construction. Diefeite barf als eine ber verzige itoften Maschinen für ben landwirthschaftlichen Bedarf empfohlen werben und ift in sollbesser, bosoficitigete Gestruction, mit Geferweisaben, a bos Dirt; zu bezieben burd bie

(175) Sabrik von Dr. W. Samm in Leipzig.

Grignon Pflug.

Bfligen, welcher bei ben sorgalitigen Ander ber rechtze Braifer Ausftellungen allen ibrigen ben Rang abgelaufen bat, und ber fic auch beter, felbit in ber Sant ber aan; am 11771

wen Dr. Wilbelm Damm in Leipzig.

Alten höngenten Aderfinechte, auffallend bemabet bat, werde ich, nachdem ich mie ben ieinen Ceifungen bierrichend übergeugt bade, fütertein in meiner Kabril vorzugdweise bauen. 3d liefere ibn in wei Gorten, genau nach ben bon Onton

- 1) Ale Sowingpflug, mit Ameritanifdem Regulator
- 2) Mis Raberpflug, ohne Rarre à 12 Thir.

Director Bella bezogenen Originglen, und zwar :

Eine gut conftruirte Bflugfarre wieb für 6 Thfr. ju lehterem geliefert. Dringend ersuche ich bie herren deutschen Landwirtbe, biefe andgegeichneten Pflüge bed Bertuckes werth ju erachten, und bin gerne bereit, folche jur Brobe abzugeben. Briefe frauce

Dr. 29. Samm in Leipzig,

Mahemafdinen nach M' Cormick,

à 200 Abir., mit feibfteitiger Bliegeverrichtung noch Burges und Aen à 320 Telt., bitte ich ichon jest bestellen zu wollen, ba bie große Rachfrage nach biefen wichtigen Maschinen es fonft nicht möglich machen wurde, allen werthen Bestellungen rechtzeitig zu genügen.

Dr. W. Samm, [177] Jabrif landwirthichaftlicher Mafchinen in Leibzig.

Berantwortlicher Rebacteur und Gigentbumer Dr. Bilbelm Damm in Leipzig. - 3n Commifion bei Philipp Reclam jun. -

[176]

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



N 32.

Seipzig, den 6. August 1857. - Erfcheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Andaff: Die landwirtischeftliche Andreum, dagebelten im Spielet zu Beid web vom 6. 168 II. zunt ländt. Den riern ungartifere Gelbellen in Beitelliche Andreum der Beiden der Bei

Die landwirthschaftliche Anostellung, abgehalten im Köstelck zu Pesth vom 6.—11. Juni 1857. Bon einem ungarifden Gutbbefiber.

Der ungarifde landwirthichaftliche Berein ju Befth, ber feinen Gip bafelbft in bem ihm angehörigen auf bem Rogtelet (Gemeinbegrunt) gelegenen in großartigem Style erbauten Saufe bat, bas feinen Ramen bon bem Biabe führt, bei welchem es erbaut ift, ubte, bei febr iconen Mitteln, bis jum Ausbruche ber Revolution eine rege Thatigfeit, ber es allerbinge nicht borbebaiten mar, einen machtigen Ginfluß auf Die innere Entwidelung ber ungariiden Landwirthicaft ju uben. Die Urface bavon lag nicht fern, ber Berein richtete nantlich feine Thatigfeit und feine Mittel, nicht erma auf Die Bebung ber Blebzucht, ober auf Die Ginführung zeitgemäßer und rationeller Gulturmethoben und bergleiden wichtigere Dinge, fonbern es waren Debenfachen, g. B. Die Beincultur, Die Gelbenraupengucht sc., Die ibn hauptfachlich befchaftigten. Ihnen wentete er großentheils feine nicht unbedeutenben Mittel ju, und bie golge bavon war, bag man wol eine ober mehrere Sitanba's, einen Ruftermeingarten ac. befaß, bag aber bie Sauptzwede eines landwirthicaftliden Bereine: Die Berbreitung einer landw.

Bilbung und eines regen landw. Lebens unerfullt blieben.

Rad Unterbrudung ber ungarifden Revolution murben alle Bereine, barunter auch ber landwirtbicaftliche Berein. aufgeloft, allein Seitens ber Reglerung eine Commiffon ernannt, Die bas Gigenthum bes leptgenannten Bereins gur einftweiligen Bermaltung und gur Erhaltung auf bem status quo übernahm. Wenn fich auch bei biefer Commiffion, ber unter Unbern ber um bie ungarifde ganbwirthichaft fo verbiente Finangrath v. Rorisgmicg beigegeben mar, einiges Leben regte, und namentlich ber Bunfc ben Berein wieber reconftituirt und in Thatigfeit gu feben, immer lebhafter murbe, fo murbe bod blober biefem Buniche Geitens ber E. f. Regierung nicht gewillfahrbet, und erft im Laufe biefes Commere bei Gelegenbelt ber Sierberfunft Gr. Raiferlichen Dajeftat, gerubten bochft Diefelben bie Statuten bes ungarifden landwirthicaftlichen Bereine ju prufen und biefelben ju fanctioniren. - Demnad Ift ber im Rottelet ju Befth feinen Gip habenbe ungarifche Berein erft feit einigen Donaten eine legale Bereinigung, allein bie Dato fint weber Die Statuten bes Bereins noch bie Mitalleber beffelben allgemein befannt. - Theile um bie Unwefenbeit 3brer f. f. Rajeftaten in Befth ju ehren, theile auch in Folge ober auf Beranlaffung ber Bubelfeier bes Blener Sauptvereine beichlofe eine Angabl fener Berren, Die noch bis jest ben Borftanb bes landwirtbicafiliden Bereins bilben, eine allgemeine Musftellung landwirthichafilicher Probutte ac. im Laufe biefes

Monats zu eröffnen und ertließ bierqu im Monat Warz bie notibigen Befanntmachungen. — Bei der Tusbedednung Ungarne, bei dem michtigen Bedantmachungen und der eine mangleicheften Communicationsmitierten und anderen eigenthömiliden Verhältniffen des Candes und feiner Landwirtsfögle wer die zur Borbereitung zur Wussellung wührte Zeitfriff, von faum mehr benn 2 Monaten, eine iehr beigränfte, und ba hie her bei der Angleilung im Kögleif und wirftlich fo ausgefallen, wie es geschehen, ist nut ein Beneis von bem großen Javartreichtum Ungarne, den den michtigen Mitteln, die der Landwirtsfischaft dieses Landes zu Gebote Witteln, der der Landwirtsfischaft dieses Landes zu Gebote werden.

Die Ausstellungsgegenftande waren sowel in ten Saien bed Rögirtel als auch in ten weit geräumigen gan; in ter Rüge liegenten Dofen, in weichen legteren in eigens bliegu bergerichten Saupen bie Sate, Berte und tad Rindwich untergatisch weren, aufgelfell. Der Ratalog, ter letten nur in ber ungarifien Sprache abgespit war, gibt 2069 Maddelinenwaren ber

Mueftellungenummern an. Der midtiafte Theil ber Mueftellung maren unftreitig bie in ben zwei hofraumen aufgeftellten Dafdinen, und batten fic nicht nur bie meiften ungarifden Dafdinenfabrifen, fonbern auch öfterreichische, fachfiche, namentlich aber englijche Sabritanten, betheiligt. Bas bie Daidinenfabrifation in Ungarn, inebefonbere in Befth, anlangt, fo bat Diefelbe in ben letten Jahren bebeutent an Umfang jugenommen, und haben fic bie Fabrifen numerijd ungemein bermehrt. Go gabite man unter ben Ausftellern allein 10 Fabrifanten aus Befth, eine betrachtliche Angabl, wenn man bebenft, bag por wenig Jahren nur erft zwei Sabrifen in Befth beftanben. Obgleich bie Beftber Austteller eine große Mannichfaltigfeit ihrer Erzeugniffe gur Chau ftellten, fo muß man boch bemerten, bag alle biefe Daidinen ben Stempel ber Dittelmäßigfeit an fic trugen; man fonnte ihnen gerabe feine birecte Mueftellung machen, man vermißte aber bie Golibitat und ben praftifden Berth, ber g. B. an ben Biefelburger Culturinftrumenten von Babft unt Rrauf, und bie Glegang und bie bis auf Die fleinfte Schraube fich erftredenbe Accurateffe, Die an ben englifden Dafdinen in bie Mugen fallt. - Mußer ben 10 Befiber und ben ebengenannten Berren Babit und Rrauß in Wiefelburg batten von ungarifden Sabritanten bie Berren Bofor aus Rlein-Bintenborf, Rachelmann aus Chemnis, Theophil Beiffe aus Brag und Temesvar, Leicht aus Gffet, von Fremben bie Berren Subar aus Bien, Fidmer, Baron Barb und Leo Bolf ebentaber, fowie Schubert und Beffe aus Dresben u. 21. m. Die Musitellung mit ibreft Sabrifaten bereichert. Bon englifden Sabrifen maren bertreten bie ber Berren Burgeg u. Ren, Barrett, Grall u. Unbrewe, 3. 8. Sowarb. R. Garrett u. Cobn, Clapton u. Shuttleworth, Smith u. Cobn, Dary Brothere, R. Ranfomes, 2B. Drap u. Comp.,

Sonn unt humpbries. Bein unt humpbries.
Wenn auch früber in ten Raumen bes Köztelef landmirtbichaftliche Ausftellungen, insbefondere auch Malchinenausstellungen abzedelten wurden, jo waren bieje früheren
Ausstellungen gar nicht in eine Paralleie zu ftellem mit ber bener Lusbeldungen gar nicht in eine Paralleie zu ftellem mit ber bener Lusbeldungen gar nicht in eine Paralleie zu ftellem mit ber bener Lusbeldungen geber bei der bei der bei den geber aus den mit Derfichmichtigen, waren wohl gerignet ber gangen Aussfellung eine gewisse, mit iber ausgererbentlichen efflung naturgemäß eine gewisse, mit iber ausgererbentlichen efflung naturgemäß

gepagrten Beibe ju geben, und bie Unfict ju rechtfertigen, bag minbeftene Die Musftellung lantwirtbidafilider Raidi. nen auf ber Bobe unferer Beit geftanben babe. Gammtliche transportablen Dreichmaidinen, alle gur Benugung ber Dampffraft eingerichtet, wetteiferten in ihren Leiftungen miteinanter, und es ift ichmer einer von ihnen einen bejonberen Borgna ju geben. Bas bie Schnelligfeit bes Musbruides anlangt, fo leiftete eine bon Theophil Beiffe in Brag und Temeetar nach bem Glapton'ichen Spftem erbaute transportable Dreidmaidine bas meifte, inbem biefelbe in noch nicht brei Minuten 30 ichmere Garben rein und vollfommen austraid. Con, bag bieje Dafdine mit ben birect aus England, bon ben renommirteften Nabrifen biefce Lantes anbergefanbten Dafdinen in bie Schranfen treten fonnte, und ben nicht gescheueten Rampf flegreich beftant, ift ein Triumph unferer beutiden Dafdinenfabritation; allein Diefer Triumph wird um fo erfreulicher und anerfennenemertber, wenn ibn eine Fabrif beftebt, Die noch vor wenig Jahren nicht gerabe au ben berporragentften unieres Baterlantes geborte. Uebrigene maren alle von herrn Theopbil Beiffe ausgestellten Dafdinen, bon bem einfachen Bfluge bie binauf jur Dampfbreichmaschine febr folit gebaut und zeichneten fich in Diefer Beziehung por ten Beftber Sabrifen febr vortbeilhaft aus.

Bon ben englischen transportublen Dreichmafbiene erreigt bie meifte Ausientfamitie tie von dernebe u. Sohn erft in ben leiten Tagen ber Ausstellung ausgestellte Machaine. Ber Leiftungen waren and, fowel in quantitatiere als in qualitatiere Beifebung ausgestehnet, und vornehmlich war es bie außergamebulich gute Confervirung bes Strobes, bei vollfommen reinem Ausbewich, was biefe Machaine bei bedahenswerth machte. Dagegen erschien und bie Bauart biefer Machaine meniger folbt, als man fonft grechen ist, Gin unnanürliches Boltern und Boden, ja felbft Badeln aller Theile machte fich benertbar, und wurde von bem Ausfeller bie den mit entschaft, ab bie Wassidine, bie eher erft vom Dampffaiffe abgelaben worden war, auf einem unplantiern Boben fiebe.

Bebenfalls bewiefen übrigens alle auf ber Ausftellung aufgeftellten Dafdinen, mas bie Arbeiteleiftung anlangt, inebefontere auch bie eben befdriebene, bag fle bas ihnen geftellte Broblem vollftanbig lojen, und bag fein Banbbrufd im Ctante ift, bas gu leiften, mas mit biejen Daichinen ausgeführt werten fann. Die Reinheit bee Ausbrufdes mar bei allen biefen Dajdinen untabelbaft. Den Lefern biefer Beitidrift gegenüber überbeben wir und einer genquen und betaillirten Beidreibung ber aufgeftellten Dampfbreidmaidinen, beren febe bas Coffem ibres Musftellere vertrat; nur fo viel fei noch ermabnt, bag auch bie Reiniaunat. und Cortirapparate, Die mit biejen Daidinen in Berbinbung angebracht fint, wenig ober nichts zu munichen übrig ließen. Strob, Spreu und Aehren murben gefonbert, bas ausgebroidene Getreibe nach ber Onalitat fortirt unt burd gmedmagig angebrachte Glevatoren gleich in bie ben verichiebenen Daidinen angebangten Gade gefüllt.

Was bie Gopeibreichmaichinen von 1 bis gu 4 Pferberaft anlangt, so war bie Ausstellung reich an solden, und saß jede nur balbwege renommirte gabrit batte einige berielben aufgestellt. Wahrend viele biefer Machinen fich hocht brauchden, und namentlich für ben mitteren, ja felde Kleineren Grundbefit febr nugbringent erwiefen und bas leifteten, mas man von einer folden Dafdine nur verlangen fann benn an fie barf man allerbinge nicht ben Dagftab anlegen, ben man gur Beurthellung ber Dampftreidmaidinen anlegte - jo fonnten bod zwei, und zwar zwei grofere Dafdinen, eine von Bubait in Bien und eine Bensman'iche auf Govel für 4 Pferbe von Bibate in Befth, Die Brobe nicht aushalten, und geriprang namentlich bie lettere beim Brobebreichen mit einem tonnerabnlichen Rrachen. Die Urfache biergu lag in ber aufeifernen Erommel und in ben gu breiten Colagleiften. Bebenfalls muß es fur einen gabritanten febr fcmerglich fein, wenn ibm in Gegenwart von Taufenben, Die gefommen find, feine Sabitfate gu bewundern, ein foldes Unglud trifft; allein es ift auch eine Lebre, namentlich fur bie Befther Sabritanten, foliber ju arbeiten, und fich nicht bamit ju begnugen, eine Daichine einem vorhantenen Rufter nad jubilben, fontern er muß tiefe Dafdine and rollftantig burdbringen und jum herrn ihrer Leiftungen werben.

für ibre Dreidmajdinen.

Die Beiderebung ber transportabeln Dampfnafchien finnen wir bier uniomebr iberagefen, als ihre Zeiftungen siene wie bei ber geben ben ber Miener und anderen Anselfellungen ber bin-langlich befannt find, um alle bier angefleilen Macient bleier Art englische Sabritate waren, mithin von ihnen tein Schip auf werben fann, um biertem feine neu Erfnahrung, bir nicht sporiderine ber Maciquempfartitation bed Jalanke griegen werten fann, um biertem feine neu Erfnahrung, bir nicht siehen binlanglich befannt wöre, bertreten war. Gie iber nur noch ermachnt, baß eitem ber geferen ungarifdem Grundbefliger nahmbefil Bettimber geferer ungarifdem Grundbefliger nahmbefil Bettimber geferer ungarifdem Grundbefliger nahmbefil Bettimber geber ber find, umb baß bie Zuußfläung in biefer Beziehung volle fommen ibren grede frisilt bat.

Ebenso wichtig als die Dreismaichinen, die fich wenigftens auf den größeren Gütern ichen seit einem längeren Zeitraume eingebirgert haben, jedenstalls aber ihrer Benheit wegen weit interssanter, waren die auf der Ansfeldung aufgestellten und auch von der Zuer [berer practisschen Germendgestellten und auch von der Zuer [berer practisschen Germend-

barteit nach gepruften Dabemafdinen.

Dhaleid mehrere biefer Mafchiene ausgestell waren, jo boben wir es boch nur bauprischlich mit zwei berfelben ju foun, namlich mit ber vom Baron Barb in Urichenberf bei E. Capti (Wien) nach bem hufterfen Gofteme angefertigten Widenmachten, um bmit ber von Augega u. Ach mit ber menn Gelblablageunghflatiform verfebenen Weormid-then Rabbemafchne.

Beibe Maidinen murben von ben anwesenten Landwirtfen mit ben gespannteften Erwartungen begruft, namentlich auch bie Barbiche, ba biese Majdine bas Getreibe nicht nur maden, sonbern auch gleich in Garben ablagen sollte.

Allerdinge ift bies bei biefen Daidinen auch ber Sall, nur mit bem Untericbiebe, bag bie Dafdine nicht biefe 21blagerung beforgt, fonbern bies zwei auf bie Blattform aufgeftellte Arbeiter, bei bochft angeftrengter Thatigfeit, thun muffen. Babrent ein Arbeiter bas von bem Defferapparate abgeidnittene Betreibe ac. in Empfang nimmt, reicht er es über tie Blattform meg bem anberen am Enbe berfelben flebenten Arbeiter ju, ber es bann, wenn er bie geborige Quantitat beifammen bat, feitwarte ber Blattform in Garben abidiebt. Der Schulttapparat ift 7 Soub breit, und gur Beipannung fint 4 Pferbe ober Dofen erforberlid, bie ebenfalls bon zwei Dann geleitet werben muffen. Ran ficht hieraus, bag gur Bedienung biefer Dafdine 4 Stud Bugvieb und 4 Dann, welche lettere einer angeftrengten Thatigfeit unterliegen, nothig fint. - Gegen bie Arbeit, Die biefe Daidine, beren Breis in Bien 580 fl. betragt, Hefert, ift nichts einzuwenden. Die Stoppeln find gleichmäßig boch und man bemertt nichts von fteben gebliebenen Mehren ober bergleichen, wie benn auch bie Barb'iche Dafdine, fowol jum Conitt von reifem Getreite, ale auch von Grunfutter, Rlee zc., gleich verwentbar ift. Go febr man auch in einigen Rreifen Die Bortrefflichfeit ber Barb'iden Dabemaidine bervorgeboben batte, fo gut ihre Arbeit auch ausgeführt mar, fo machte fle boch auf ben vorurtheilefreien Beobachter ten Ginbrud ber Complicirtheit, Somere und Unbeweglichfeit, wogu bie vier Dann, Die fle ju ihrer Bebienung beburfte, wefentlich beitrugen; biefer Ginbrud murbe aber burch ben Begenfat ber D'Cormid'iden Dabemaidine, von Burgeg u. Reb erbaut, bedeutend gefteigert. Diefe lestgenannte Ma-ichine erwarb fich gleich bei ihrem Ericheinen Die Buneigung aller Unmejenben. Richt fo breit wie bie Barb'iche, bedurfte fle ju ihrer Bewegung nur zweier Bferbe und auf bem Bod fag ein einziger Ruticher, ber bie Bferte lenfte, fonft fab man feinen Arbeiter! Alles machte bie Dafdine allein, obne fremte Beibilfe. Die Ablagerungevorrichtung auf ber Plattform Ift febr einfach. Die Blugel, fo bae abjumabente Betreibe gegen bie Deffer bruden, fubren bas abgeidnittene auf bie brei auf ber Blattform angebrachten archimebijden Schrauben, welche es wieterum ibrerfelte in ichraubenartiger Bemegung über bie Blattform binmeg und feitwarte berielben in Schmaten abicbieben, und gwar fo, bag bie Mehren nach aufen, Die Cowaten aber fo weit feitwarte ju liegen fommen, bag fie außerhalb ber Bferbebabn fich befinden, mithin beim Abmaben bes nachften Streifens burchaus nicht gefabrbet fint.

Bas bie Arbeitsfestung biefer Maschine anlangt, so fann man annehmen, hos tieriche 1.5-20 Norgen v. 7. 203 gut und sauber abzumühen im Standt ift, und baß die höbe ber fechenbleidenten Gioppelin in ben Regtel 300 nicht überfeigt. Die mit teier Maschine im Kogtelet angestellten Edmittrersuche befriedigten allgemein und errang trie Wossignie fich nicht und tel Amertenung und Venunderung der ihre Keiftungen beobactenden Nandwirtbe, jonder auch die Aurz sprach fich beim son, do fie Robeinaschine und bie Durzes und bei Durzes und

Beltpreis tonnte fie nicht beanspruchen, ba es ein bereits gleich von Sans aus feftgestelltes Uebereinfommen war, bag Anstanter nur Belobigungsbecrete als Anersennung befommen follen. —

Bei Diefer Gelegenbeit fann ich nicht umbin gu bemerfen, bag vielleicht feine Dafdine mit fo viel Borurtheil Seitene ber Landwirthe ju fampfen baben mirt, ale bie Dabemafdine, obgleich es vielleicht gerate bie Dafdine fein burfte, Die fic am fonellften, und bei halbmege großen Gutern in ber Regel icon im erften Jahre ausgablt. - 3n ben erften Tagen ber Musftellung, ebe noch bie Berfuche mit ben genannten Dafdinen angestellt worben maren, fant man Beitene ber Landwirthe fo viel Unglauben, fo viel gleich pon Saus aus abiprechenbe Urtbeile, bag man felbft bas Bertrauen gu Diefen Dabemaidinen verlieren fonnte. Gin befto auffallenterer Umidlag ftellte fic aber in ten Unfichten ber Beidauer ein, nachbem praftifde Berfuche angeftellt worten maren unt nachtem man fich mit eigenen Augen überzeugt batte, baf bie Dafdine mit Leichtigfeit alle Comierigfeiten überwindet, unt eine Arbeit liefert, wie folche mit ber Santienie faum ju erreichen ift. Daß fich unter ben ausgestellten Dabemafdinen bie von Burgef u. Reb bie meiften Freunde ermarb und über alle anteren Dafdinen Diefer Urt ben Sieg errang, brauche ich nicht erft, nach bem Borftebenben, noch befonbere ju ermabnen. Dieje Dafdinen fanten fo viel Unflang, bag berr Theopbil Beiffe aus Temesvar bie Driginalmabemaidine, Die 600 ft. G .- DR. foftete, antaufte, um in Bufunft felbft berartige Dabemaichinen bauen au laffen. Bereite fint mehrfache Beftellungen an ibn ergangen, und es ftebt mit Giderheit ju ermarten, bag bie verbefferte D'Cormid'iche Dabemafdine fich binnen furger Reit bei ben Landwirtben ber öfterreichifden Monarchie einburgern merbe.

Bon größeren im Rogtelet ausgeftellten Dafdinen baben mir noch bie vericbiebenartigen Caemaidinen bervorgubeben. - Außer einigen befonteren und eigenthumlichen neuen Grfindungen, bie jetoch ohne großen Belang maren, finten wir bie Reibenfaatmafdinen bauptfachlich burd bie Garrett'fden, und bie breitmurfigen Caemafdinen burch bie Albaniichen bertreten. - Die letteren erfreuten fich inebefontere vieler Anerkennung, und bas fic allenthalben Geitene ber Fabrifanten funtgebente Streben nach Bereinfachung tiefer Raidinen, namentlich burd Entfernung ber fic leicht abnugenden Burften, ober mo tiefe borbanten maren, burch erleichterte Stellung berfelben von Mugen, batte unverfennbar viel bagu beigetragen, biefen Dajdinen einen ficheren Abiab zu verichaffen. Die Garrett'iden Dafdinen maren in großer Bollfommenbeit auch von inlandifden Fabrifanten ausgeftellt morben. Damentlich batten Gt. Barfas u. Beig und Ungar in Beft, fomie Theophil Beiffe in Brag berarige Beibenfaatmaidinen aufgeftellt, bie fic burd foliben Bau febr portbeilhaft auszeichnen. Freilich mar ber Breie biefer Daidinen von 350-500 fl. fein geringer. Die iconfte und polltommenfte Garrett'ide Gaemaidine batte ber Erfinber felbft ausgeftellt und murbe er bafur auch von ber Bury mit einem Belobigungeberret geebrt. - Unter ben großeren Lantwirtben Ungarne, und bei biefen ift mit wenig Muenabmen nur eine rationelle Birthicaft gu finten, macht nach und nach bie Drilleultur gewaltige Fortidritte, mas wol febiglich ber medischen Amwendung ber verbefferen Merienammachinen zu banten ift. Der bierin zeigt fich and gugleich ber madtige Einfluß, ben eine mit Einfluß, eleitete und ben Beduffulffen ber Zeit angepasse Sabritin-buftie mattlich ift bier nur von Sabritin lamburiti- chaftitore Rafchinen z. bie Mete — auf die Landedealt ur feld auchusben im Sande ift.

Wenten wir nun unfere Aufmerffamfeit ben Gulturinftrumenten unt ben Adergerarbidaften gu, bie gur Bearbeitung bee Botene tienen. In Diefer Begiebung mar Die Mueftellung febr reich vertreten, und namentlich maren es einige ungarifde Fabritanten, Die bierin gang portreffliche Beiftungen aufzuweisen batten. Bir werben fpater auf tiefe Leiftungen gurudtommen, por Allem haben wir es aber wiederum mit einem engliichen Ausfteller ju thun, beffen anerfannt vortrefflichen Pfluge bie Aufmertjamteit ungeiheilt auf fich jogen, und bie auch bei tem burd bie Musftellungs. commiffion angeftellten Brobepflugen ben Ermartungen nicht nur entiprachen, fonbern biefelben auch noch übertrafen. Ge maren bies bie von James u. Frebrif Comard ausgeftellten, ben Ramen bee Mueftellere führenben Bfluge. - In Deutid. land fint biefe Bfluge und ihre portrefflichen Leiftungen icon langft befannt; nicht fo in Ungarn. Sier maren fie ben meiften Unmefenben neu, und icon bie ungewobnliche Worm ibrer langen, gewundenen Streichbreter, und bas Borbantenfein bee fleinen, bem hauptpfluge nachgebilbeten Borpfluge jog bie Aufmertfamteit ber Beichauer in bobem Grabe an. Die mit Diefen Bflugen vollführte Arbeit entfprach, wie icon gefagt, gang ben Erwartungen ber Unmefenten. Der Tiefgang bee Bfluges mar genugent, inbem man burdidnittlich mit ihm 10" tief adert, fein Bang, felbft obne Fubrung, ein außerft gleichmäßiger, und bas Wenben und bie Rrumelung bee abgeichnittenen Erbftreifene ließ nichte ju munichen übrig. Dabei bedurfte biefer Bflug feine allzugroße Ben fpannung, intem bei leichtem Boben 1 Bferb, bei ichwerem 2 Bferbe jum Pflugen genügten, Die leichte Art unt Beife anflatt bee Pflugforpere einen Beetpflug ober einen Untergruntpflug, je nach Bebarf einzusegen, trug außerbem noch mejentlich baju bei ben Berib bee Comarb'iden Bfluges in ben Mugen ber Landwirthe ju erhoben. Rur ein Umftanb mar es, ber einer allgemeinen Berbreitung biefer an unt fur fich fo bortrefflichen Adergerathe binternt in bem Bege ftanb, und bas ift ber bobe Breie berielben, ber fic in Bonton fur Bflug, Beetpflug und Untergruntpflug gwar nur auf etwa 80 fl. ftellt, allein burch ben Eransport und Boll auf über 100 ff. G.. DR. fleigt. - Gehr anerfennenemerthe Radbiltungen bee howarb'iden Bfluges batten bie gabrifanten Bibate, fowie Beiß u. Ungar in Beftb quegeftellt. und murben biefelben auch in Rolae bapon bon ber Juro pramiirt. Wenn auch biefe lestgenannten Bfluge, mas bie Mueführung anlangt, bem Originalpfluge nicht vollfommen gleichfamen, fo zeigten fle immerbin bas anerfennenemertbe Streben ber biefigen Sabrifanten mit ber Beit pormarte au idreiten. - Beite Fabrifanten, fowie auch Stephan Farfas in Defit, batten außer ben howard'ichen noch eine große Angabl anterer Pfluge, namentlich hobenbeimer, ausgeftellt. Da ber Boben Ungarne großentheile ju ben fomerer gu bearbeitenben gebort, fo finden wir auch auf ber Beftber Mueftellung großentbeile bie belgifden Bfluge mit ibren

verichiebenartigen Abanberungen vertreten. Demfelben Umfanbe ift es auch jugufdreiben, bag bie fo beliebten Ruchablopfluge fo gut wie gar nicht vertreten maren. Gehr viel Anerkennung erwarb fich ber von Babft u. Rrauf in Biefelburg ausgeftellte Grignon'iche Bflug, ber von Saus aus ein Sowingpflug ift, aber von ben Musftellern auch jum Gebrauche mit Borbergeftell eingerichtet worben war. - Diefe Abanterung, Die vielleicht Dandem munberbar ericeinen mag, ift eine burch bie biefigen Berbaltniffe gebotene. Die ungarifden ganbwirthe haben namlich eine gang befonbere Abneigung gegen Schwingpfluge, und nur bochft felten trifft man eine Birtbicaft an, wo folde Bfluge angewentet merben. - Diefe Abneigung rubrt jebenfalls von bem Umftanbe ber, baf ber Bfluger Die Arbeit mit einem Schwingpfluge viel acurater auffuhren muß, wie mit einem Raberpfluge, bağ er aber namentlich bas Beipann fortwahrent in ber Sand und in feiner Gewalt haben muß. Dies ift aber bei ben ungarifden Aderfnechten faft nie ber Rall. Ginmal adern biefelben an und fur fich febr ichlecht und unaufmertfam, und febr baufig tommt ber gall vor, bag ber Rnecht binter bem Bfluge bergebt, obne felbft nur bie Stergen beffelben in ber Band ju balten, bann aber bat er bas Gefpann nie in feiner Bewalt, ba befanntlich bie ungarifden Doien, und bies ift ber lanbeeubliche Unipann, Bflug und Bagen an einem Jode gieben, und nicht burch Bugel ober Beine, wie in Deutschland, fonbern nur burd Borte gelenft werben. Da nun namentlich im Commer, wenn bie Bugthiere burch bie Bliegen ze. belaftigt werben, an ein Bariren berielben gar nicht ju benten ift, fo lagt fich bieraus auf Die Adergrbeit fchtiegen, Die mit folden Rnechten und foldem Anfpann ausgeführt werben fann.

Bei Diefer Belegenbeit baben wir übrigene ber Biefelburger Sabrif landwirthichaftlicher Dafchinen und Berathe unfere volle Unerfennung ju gollen. Gie bat ben Buftanb ber ungarifden gandwirtbicaft erfaßt, und batt ben Umfant feft, bag es in Ungarn hauptfachlich fich erft um bie Gultivirung bee Grund und Bodene banbelt, che bie Land. wirthichaft bie ihr in einem Agriculturftaate gutommenbe Bolltommenbeit erreichen fann. Dit Ausnahme einer febr gwedmaßig conftruirten ameritantiden Badfelidneitemafdine fowie einer Rufuruprebelmaidine batte bieie Fabrit nur Gulturinftrumente ber berichiebenften Urt ausgestellt. Diefe Gulturinftrumente maren aber alle fo burdaus praftifd, fo folib und forgfaltig gebaut, baß fle bie Mufmertjamfeit aller intelligenten Landwirthe in bobem Grabe auf fich gogen. -Uebrigens laffen bie Ramen, ber biefer gabrit vorftebenben herren fon auf Die Leiftungen berfelben ichließen und ermarten, bag ein foldes Inftitut alle Martifcreierei fern balt. und nur bae liefert, mas mirflich praftifc und nub. bringent ift.

Muf bie Gulturinftrumente felbft wieber gurudfommenb, ie nehmen ble Gagen und bie Inftrumente, fo jur Rrumelung und Loderung bee Bobene bestimmt fint, uniere Aufmertfamfeit in Unfprud. Bie bie howarb'iden Bfluge, fo maren es auch bie von 3. u. 8. Comart ausgeftellten patentirten Eggen, Die unter allen berartigen Inftrumenten ben Breis bavon trugen. Den Lefern biefer Beitfdrift find Conftruction und Bufammenfegung Diefer Eggen langft befaunt; wir übergeben beebalb biefelbe und ermabnen

nur noch, bag biefe Gagen fich einer immer allgemeiner werbenben Berbreitung und Unwendung erfreuen, und bag biefelben auch bon inlandifden Fabrifanten erzeugt und ju annehmbaren Breifen geliefert werben. Mußer ben howarb'ichen maren noch bie icottifden Eggen jablreich vertreten. Die Anmenbung von Gagen, Die man noch vor menia 3abren, mit Auenahme ber größeren, beffer bewiribicafteten Buter, in Ungarn fo gut wie gar nicht fannte, und bie bodfens jur Unterbringung bee Gaatgetreites angewentet murten, gewinnt in neuerer Beit immer mehr an Boben, wie fich benn auch überhaupt in ben lepten Jahren ein auffallenbes Streben nad intenfiverer Bearbeitung ber Aderflache immer mehr Babn bricht. In biefer Begiebung fann man obne Uebertreibung fagen, bag bie ungarifde Landwirthicaft in neuefter Beit einen bebeutenben Fortidritt gemacht, und ben richtigen Weg eingeschlagen bat, um auf eine bobere Grufe ber Bolltommenheit gu gelangen, fo viel fle auch in anderer Begiebung zu munichen übrig lagt.

Die vielfachen Beftellungen, Die in Folge ber Biener fowol ale auch ber Befther Musftellung bei in - und auslanbifden Sabrifanten Geitens ter ungarifden Grundbefiger gemacht worben find, beurfunden biejes Streben am unzweifelbafteften, und beftatigen, bag man felbft bebeutente Welbopfer nicht icheute, um fich in ben Befft brauchbarer Aderinftrumente ju fegen. Go murben unter anberen nur bei Bames u. Frebr. Soward in Bebford allein in Rolae ber Befiber Ausftellung über 100 Garnituren ihrer Bfluge beftellt, ber nahmhaften Beftellungen nicht ju gebenfen, Die icon in Folge ber Biener Ausftellung bei Diefer Rabrit er-

gangen maren.

Grftirpatoren, Rrummereggen und anbere in biefe Rathegorie einschlagende Inftrumente fand man faft bei jebem größeren Aussteller vertreten ; ben in neuefter Beit fo beliebten Traiprain-Erftirpator, gang von Gifen mit 7 verftellbaren Scheeren unt 7 beionberen Ginianiechen jum Gcaria ficiren fant man jum Breife von 60 ft. bei Babit u. Rraufe. fowte einen folden ohne Ginfapfeche bei Weif und Ungar jum Breife bon 70 fl. Gin gewaltiger Untericiet im Breife von 2 fonft gang gleiden Inftrumenten, um jo mehr, als bem billigen noch 7 Ginfapfeche, Die feparat mit 10 fl. berechnet werben, jugefügt fint. Babft und Rrauge batten auch ein Le Docte'iches Gulturinftrument, bas feiner Reubrit und ber 3medmäßigfeit feiner berichiebengetigen Berwendung wegen viel Aufmerfiamfeit erregte, ausgeftellt.

Bir baben nun noch, che wir bie Dajdinenabibeilung verlaffen, ber banbgeratbicaften ju gebenfen, bie von ben Englandern Burgef u. Ren, howard und von EB. Drap u. Comp. ausgeftellt maren, unt bie mit rajenter Conelliafeit Abnehmer und vielfache Beftellung fanten. Ge fint bice bie Beu- Rartoffel- und Umgrabegabeln mit feinen fablernen Binten, bie man bieber bier gar nicht fannte, Die aber ibrer Glegang und Leichtigfeit wegen, febr vielen Beifall fanben.

Entlich mar noch Drap's Rod. und Dampf. apparat ein Wegenftant ber bodften Beachtung werth, und trug auch bem Muefteller Geitene ber Jury ein Belobnnasbecret I. Rlaffe ein. Er ift jum Dampfen von Burgelwerf und Badfel aller Art geeignet, und befleht aus einem runten Dampfteffel mit Berforgunge Gifterne, Giderbeitevalve, BafferBabrent wir Gelegenbeit fanten bei Beipredung ber Maidinenabtbeilung ber Beftber Ausftellung ben Umftanb befondere bervorzuheben, bag biefe Abibeilung über alle Erwartung reich ausgefallen fet, und volltommen auf ber bobe unferer Beit ftebe, tonnen wir nicht umbin, in Begug auf Die Biebausftellung unfere Unficht babin auszufprechen, baß Diefelbe fowol mas Betheiligung anlangt, ale auch in Begug auf bie Borguglichfeit ber ausgeftellt gemefenen Gremplare, noch Manches ju munfchen ubrig lagt. Wenn man ben Reichtbum Ungarne an Rupthieren aller Art in Ermagung giebt, wenn man bebenft, bag bie Studgabl ber einzelnen Gattungen fich in biefem Lande allein nach Dillionen berechnen lagt, fo fonnte man und burfte man auf einer allgemeinen ungarifden Ausftellung allerbinge Außerorbentliches erwarten, insbefonbere nach bem Rubme, ber ben ungarifden Ausftellern auf ber Weltqueftellung zu Baris zu Theil marb. Gei es nun, bag bie ben Ausftellern quaemeffene Beit eine ju furge mar, fei es, baf bie Landwirthe felbft bie ber Musftellung ju Grunde liegenbe 3bee noch nicht richtig aufgefaßt batten ober baß fle fich noch nicht genug porbereitet zu biefem landwirthicafiliden Bettfampf fublien, Die Betheiligung mar im Allgemeinen eine außerft fowache und befdrantte fich großentheils nur auf einige ber bervorragenbften Dagnaten und Gutebefiger Ungarne, benen fic, mas bie Musftellung von Relffuben anlangt, noch einige Beftber Dildwirthe anichloffen. Gine Musnahme von bem eben bier Gefagten machte nur bie Bferbequeftellung. Bei ibr treffen wir auch einige Bauern ale Ausfteller an, und in biefer Begiebung verbient fle gang befonbere unfere Be-

Doch geben wir gu ben einzelnen Abtheilungen ber Bieb-

Die Schafzucht war undebingt am reichholtigsten vertreien, und bie ausgestellten Mibber und Schafe, bie großenterits ben Magettil (Infaniados) Merinos angehörten, geben einigen Beieg von bem hoben Sandpunte, auf weichem fich in einzelnen Wirthschaften bie Schafzuch befindet. Wie in allen Werchlimissen lingarns bie Gegenisher sehr aufgereteen find, do geigt fich bassielse auch bei ber Schafzuch. Wie finden neben einer ungefruteren Angabl von dachsperten, weideren Beschabe bem gang gewöhnlichen ungarischen Landischag angehören, weiderum Gerben von nicht undebeutenter Gildanft, die und bei Merinogucht in ihrer böchen Bollfommenbeit zeigen. Ein Mittelding gibt es bis jeht nicht, ober gab auch auf einzelnen größeren Gutern Ungarns an, die Landschafe der Gereung au wereben und berannubliken. Aussien

wir biefe wenigen Ausnahmen unberudfichtigt, so haben wir es in Ungarn eigentlich nur mit ber Bucht ber Lanbichafe, und zwar mit benielben in ihrer reinen Urfprunglichfeit, und mit ber Berinozucht zu ibun.

Der Sauptvorwurf ben wir bem ungarifden Lanbidafe machen, ift ber, bag es weber ein Bieifch - noch ein Bollfcaf im eigentlichen Ginne bee Bortes ift; benn ale erfteres ift es ju flein, bat einen ju ftarten Anodenbau und eine ju langfame Entwidelung; ale letteres bietet es gwar eine giemliche Gewichtsmenge Bolle, im Durchichnitt 2-4 Bfb., allein biefe Wolle gebort ju ber Rlaffe ber gang orbinaren. Dag übrigens biefe Schafe einer Berebeiung burch Ingucht fabig find, und fich ihre Bolle wefentlich beffert und berfeinert, und bas Bollvließ felbft viel bichter wirb, bas bewiefen bie von ben herrn G. Beift, Bachtere im Befefer Comitate und bie von ben Grafen Tagefas und Beber ausgeftellten ganbicafe, welche letteren übrigens im Allgemeinen febr fdmad auf ber Mueftellung vertreten maren, ba etma nur 4-5 Chafereien fich burch Musftellung ber Lanbrace betheiligt batten. Die ausgeftellten Merinofchafe lieferten ben Beweis, wie febr viele ber größten Dagnaten bes Lanbes ihr Streben babin gerichtet baben, bie Bollfeinheit ibrer Berben gu erhoben. Befanntlich gehoren bie meiften Merinoicafberben Defterreiche und Ilngarns bem Degrettiftamme an. Babrend man nun beftrebt war, in ben meiften Chafereien Deutschiante ben Bollreichthum ber Glectoraijchafe baburch gu vermehren, bag man biefelben mit Regrettis freugte, fo hat man bier bie umgefehrte Richtung verfolgt, und barnach geftrebt bem Bollreichthum ber Regrettis bie Bollfeinheit ber Electorales bingugufugen. In welch einer auffallenden Beife biefes Biel erreicht worben ift, zeigen une bie ausgeftellten Merinos bes gurften Efterbagy, fowie ber Grafen Sunpaby, 8. Bidy und Rarolyt.

Wenn auch bie Erzielung hochfeiner Wollen, befonters in ber Jestzeit, wo bie orbinaren Bollen bie Concurreng ber auftralifden Wollen ju furchten haben, von ber bodften Bichtigfeit ift, fo verbient boch bas auf Bereblung ber Lanb. race gerichtete Streben einzelner großeren Schafereibefiger unfere gang befonbere Beachtung. Bei biefem Streben haben fich zwei Wege geltend gemacht, namlich bie Erzielung feiner Bollicafe und bie von Bleifdichafen. Der erfte BBeg war burd bie Musftellung bes Baron Gimon Gina vertreten, ber une Rreugungen von Merinos mit ber ungarifden gandrace vorgeführt hatte, und neigten fich icon bie Brobucte ber erften Rreugungen binfichtlich ihres Wolldharaftere febr ben Merinofchafen ju, und fleht mit Giderhelt ju erwarten, bağ bieje Rreugungemethobe febr befriedigende Refultate ergielen wirb. Auffallend mar hierbei bie Berbichtung bes Bollitapele. Der zweite Beg mar burd bie Schaferei Gr. faiferl. Sobeit bes herrn Ergbergog Albrecht ju Bellpe vertreten, bie burd Rreugung ber ungarifden Landrace mit Bibbern ber englifden Dishleprace bie Beranbilbung von Bleifchichafen bezwedte. Die Refultate biefer Rreugung maren, wenn auch noch nicht wollftanbig befriedigent, boch immerbin beachtenewerth genug, ba fich eine Beranberung ber Rorperform icon nach ber erften Rreugung erfennen ließ, und eine fortgefeste Rreugung jebenfalis bie gewünschien Refultate berbeifubren wirb. In ber Ditte gwijchen ben feinen Boll - und ben Tieifchichafen fleben bie vom Grafen Ballner

ausgeftellten Bollblut Rambouillets, einige febr fcone Gremplare, bie auch ju theueren Breifen berfauft murben, und bie vom Grafen Comund Bido ausgeftellten Brobucte einer Rreugung gwijden Rambouillete und ben ungariiden Ginige in Diefe lette Rathegorie geborenbe Lammer batten fcon gang ben Charafter ber Rambouillets angenommen und zeigten gur Gvibeng ben Rugen einer fachgemäß und rationell burchgeführten Rreugung.

Schlieflich ermabnen wir noch bie vom Baron Balterefirden ausgeftellten Bibber und Goafe ber Babuaner Race, Die ale Gleifchthiere faft ber englifden Diebleprace jur Geite geftellt werben fonnen, und bie fic burch ibre große und lange Geftalt auszeichneten. Un Chafen aller ber bler ermabnten Gattungen maren im Bangen 201 Stud ausgeftellt, fur beren Unterbringung Geitens bes Musftellungs. comité burch febr zwedmaßig erbaute Schafftanbe, Die Die vollftantigfte Befichtigung ber Schafe guliegen, geforgt mar.

Wenben wir une nun ber Rinbviebaueftellung im Rogtelef gu. 216 wir bie Raume Diefer Musftellung, namentlich jene, wo bie Delffube aufgeftellt maren, betraten, faben wir une vergebene nach bem weißen ungarijden Bieb um, bis wir endlich eine fleine Abtheilung beffelben, großentheils aus Jungvieb und Debjen beftebent, mabrnahmen. Sierin icheint une gewiffermagen ein Urtheil über bie ungarifche Rintviebzucht felbft gu liegen.

Befantermaßen bietet bie ungarifde Rintviebzucht zwei Gegenfage bar, bie fich leiber bie jest noch nicht vereinigen ließen. Babrent ber ungarifde Bugodfe, mas Bewandtheit, Belebrigfeit, Austauer und Schnelligfeit anlangt, faft alle Bugthiere anderer Mintviebracen übertrifft, und eine Rorperausbildung erlangt, Die ibm auch ale Daftvieb ben erften Rang fichert, gebort bie ungarifche Rub, ale Dildfub, ju ben unvolltommenften Thieren Diefer Art, ba fle im Allgemeinen , wenn auch eine gute, boch fo wenig Dild gibt, bag Dieje lettere in ben wenigften Gallen binreicht, bas ber Rub gereichte gutter nur einigermaßen ju verguten. Diefer Umfant mag benn wol auch Beranlaffung gegeben baben, bag bon rein ungarifden Ruben fo wenige ausgeftellt maren. Dag von biefen wenigen Ruben bod eine ben erften Breis erlangte, mag wol feinen Sauptgrund barin gehabt baben, baß jene Rub eben eine ungarifche mar, und einer folden bod auf einer ungarifden Musftellung ber erfte Breis querfannt werben mußte. Uebrigens geborte bie bier eben angeführte Rub jebenfalle wenn auch nicht ju ben beften, fo bod ju ben befferen ber bier ausgeftellt gemefenen Rube und liefert ben Bemeis, bag es bei geboriger Auswahl ber Buchtthiere einem ausbauernben Buchter wohl möglich ift, auch burd Ingucht ben ungarifden Ruben Gigenicaften beigubringen, bie fle fabig machen ben Ruben felbft renommirter Racen murbig jur Geite ju fteben. Allein leiber fann man bon Diefem einen Falle nicht auf Die Allgemeinheit foliegen. Der ungarifde Landwirth ftebt, mas bie rationelle Biebzucht anlangt, noch im Allgemeinen auf einer ju tiefen Gulturftufe, ale bağ fich eine burchgreifenbe Reform in biefer Begiebung erwarten ließ. Und ein allgemeines Streben nach Berebelung ber ungarifden Relffube muß eintreten, ein Streben, bem fich nicht nur ber einzelne Landwirth anschließt, fonbern bas fic alle Landwirthe ju eigen machen muffen, wenn bie ungarifden Rube jenen Grab von Bollfommenbeit erreichen follen,

ber fie jum nugbringenben Betrieb ber Dildwirthicaft tauglich macht. Unter ben jegigen Berbaltniffen lagt fich aber biefes Streben noch burchaus nicht erwarten, mas icon aus bem Umftanbe bervorgebt, bag ber ungarifche Landwirth im Allgemeinen noch bie Saltung von Schafen ber bon Ruben porgiebt, und bag es icon ju ben Geltenheiten gebort, wenn auf bem flachen ganbe ein fcon recht beguterter Ebelmann. bem ein Butercompler von vielleicht 1000 bie 2000 3och gebort, feine 8 bis 10 Gtud Rube balt.

Ilm fo anguertennenber ift es, wenn einige größere Grundbefiper, wie g. B. Ge. faiferl. Sobeit Gerr Grabergog Albrecht, Baron Simon Sina u. 21. in neuerer Beit bemubt find, auch ber Rindviebzucht mehr Rechnung ju tragen und namentlich auf einen bebeutenben Stand guier Delffube balten. Muf ber landwirtbidaftliden Ausftellung maren Geitens ber Guterabminiftrationen beiber herren außerorbentlich icone Eremplare von Berner und Schweiger fowie von Sollanber-Ruben ausgeftellt. Befonbere bie letteren ericheinen une fur bie ungarifde Landwirthicaft bochft beachtenewerth und baju geeignet mit bem ungarifden Bieb gefreugt gu merben. Gewohnt an Die Dieberungen Rorbbeutichlanbs, vermiffen biefelben nicht, wie bie Schweigerfube, Die Duftenben Bergweiben ibres Beimathelantes und acelimatifiren fic viel leichter ale biefe letteren. Eropbem bat man bieber in Ungarn eine viel grofere Borliebe fur bas Schweigervieb, obgleich es bie Erfabrung binlanglich beftatigt bat, bag gerabe biefe Rindviebrace in Ungarn febr leicht begenerirt, mas naturlich nur von ber unachtsamen Bflege bertommt, Die man im Allgemeinen bem Rinbvieb jumenbet. Burben alle ungarifden Landwirthe ihren Ruben Diefelbe Gorgfalt juwenben, wie bies j. B. in Ungarifd - Altenburg gefdicht, fo burfte es feinem 3weifel unterliegen, bag auch bie Schweigerfube mit großem Rugen in Ungarn gehalten werben burften, fo werben wir une aber noch viele Jahre gebulben muffen, ebe wir uns einer verebelten Rindviehandt ju erfreuen haben merben.

Bei Gelegenheit Diefer Ausftellung murbe bas Guenon'iche Dildipiegelinftem mehrfach beobachtet und es in ben meiften

gallen flichbaltig gefunben.

Die Rindviebzucht Ungarns mar auf ber Befiber Musftellung im Gangen burch 128 Stud vertreten, von benen ber größte Theil ben Schweigerfuben und ben biefen berwandten Racen angeborte.

(Solus folat.)

Meber Die Wurgeln der Weigenpflange.

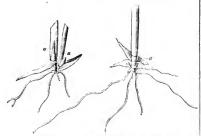
Gine gefronte Breisidrift bon James Budman, Brofeffor ber Geologie und Botanif an bem fonigl. Aderbauinftitut ju Cirencefter.

> (Aus bem anglifden.) (Fortfebung aus De. 31.)

Co finben wir beim Beigen in feinem frubeften Bachethume zweierlei Organe, Burgeln und Blatter, Die in ihrer Entwidelung gleichen Schritt miteinanber halten; neue Blattfnoepen bewirfen ftete bas hervorbrechen neuer Burgeln, wahrend bie alteren Burgeln in Burgelfafern und Burgelgafern fich verzweigen; wenn aber bas Bachethum von feinem urfprungliden Mittelpuntte fic weiter ausbebnt. fo verforgen bann bie alteren Burgeln bie ursprungliche Bflange, mabrent ble jungeren Burgeln bie fpater entftanbenen Rnod-

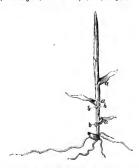


Die Zeichnung 4. ftellt eine Bfange von Winterweigen gu 1/3 ihrer natürlichen Größe dar. Rr. 1. am 3. September 1855. Rr. 2. im Januar 1856, Ar. 3. im Febense 1856. a. Burgelgefren. c. Burgeln.



Beidnung 5. a.a. Anoepen, welche in ber Achfe ber Buegelblatter entspringen. Die testeren find gurudgebogen, um bie erfteen fichtbar ju machen.

Aber feloft bei einer bunnen Aussau wird burd einen milten herbft und Binier, wodurch bie Saat winteruppig wird, ein mageres, bunnes Bachsthum berbeigeführt. Der



Beichnung 6. Gine Berlangerung bes Burgelftodes. aaa. Anospen, bbb. Burgelchen.

Blater bat bier bas Bladeftonm ber Pffangt nach oben nicht bierreichen beirfaint; biefes Mackelown ber beher feinen Gillfland gemacht, und bieraud erfährt fich, webalb ein batter Einner ein wohltbelig auf bas Geberhen bet Beigens einwirtzt, was man bisber baburch ju reffären inchte, bag ein harter Binter bie Gednecken und bas Gemarme ibbte. Ofregegen lähi fich seiten benwirte, bennoch aber Brusten bei Bis sie fich giete die mennenen, tag ber Binter von 1858 ju 1855 ein febr ftrenger war, bennoch aber gab es im Gemmen 1858 weit mehr Infectung ab gewöhnlich, und ber Gennab biefer Erichtung lag barin, baß die Erbe mehrer Boden gan hart und fift gefroren war, is baß die Anderung flachen, während bie Bisgel, aus Mangel an Anderung flachen, während bie Instinctinflache verbältnismäßig wenig litten und mit bem Beginne bed Gommerd sauferbereit gerveraumen.

Die migetbellen Bemertungen über winterüppigen ober beré anter liridere binn und mager biehende Beigen erfläten ben guten Erfolg best Abhütens beffelben mit Schafen; ein Uniternehmen, das in machen Gegenden mit bem befin Gefolgs getron wirt; ja felbft vom ichonungsleien Gebrauche ber Senie jum Schröfen bes Weigen babe ich aus bemielben Grunte of einen vortefflichen Grifgs gefehen.

Die beichriebenen Borgainge ruben nun entweiber ober geben von fich, je nachbem bas Weiter falter ober mörme ift. Sobald aber im Frühjahre offense Better eintritt, zeigt fich auch ein ermeute Bachbebum an ber Beitgerpflange. Meberer ber alleren Burgist nieben im Brinipra de, der im Frühjahre ericheinen nrue, junge Burzetzafern bilben fich an ben Baiern und neue Rusehern breichen bervor. Die The Baiern und neue Rusehern breich bei bei Erbeitelagie fich felbe fich

bebrund berlangert bat, wo ban bas Beftoden aufhört und bie gange Abailgteit ber Wurzein fich ber Ernahrung ber gangen Mange, bie nun durch bie Bergeöferung ber Blatter und bes Gengels bei weitem größer gewoben ist, wurcheb, und nur bie Schiffen, bern Jahl gewöhnlich 5-20 und verschieben, nach ben Umfanden auch wol niederen beträgt, iber Abfren beitugen, bie sammtlich fall guy berieben gelt reifen. Beim Safer baggan, wo bie Seienweitelben Bet verfehn ber Erbe befinden Blattachfein bervorfommen, findet man reife mit unreifen Schoffen fart miteinander vermische.

Diefe find bie gewöhnichen Erichtungen beim Bintermeign, es biefen nun noch bie beim Sommermeign aufjugabien. Indem ich biese Brage erörtere, muß ich jundaft daran ertmern, das Biniere und Sommerweigen nicht etwa verschieben Etten (species) find, sondern daß man den einen wie ben andern in jedem Wonate des Jahred ausfäm tann, woriber ich vielfach wiederbolte Berigude angestellt und als Refullat erhalten babe, das fich ber Sommerin Winterweiten und biefer in jenen unwanderin iagn.

An ben Sabren 1851 und 1852 fibrte ich mit bem rotben Sammaweigen folgende Beriude aus. 6 im Afterfind on 144's, preußischen Busen im Ouabrat wurde am 14. Tage eines jeden Spelden im Ouabrat murbe am 14. Tage eines jeden Meiden mit Weigen gebrill; war ber 14. Wonatskag ein Somntag, so geschaft es am 15. hieraus ergab fich felgende Tabelle.

3abr.	Monat.		e ber pflangen.	Bange ber Mebren.	Bemerfungen.
40.4	Sunt.	Buf.	Bell.	3011.	Gefund, Strob
1851.		3	5	-	
- 1	Juli.	2	10	2	Desgi.
- 1	August.	4	1	4	Deegl.
- 1	Geptbr.	3	11	4	. Desgl.
- 1	Detbr.	3	10	4	Bieml, befallen
- 1	Rovbr.	3	9	4	Desal.
	Decbr.	3	10	31/2	Gebr ftarf befall
1852.	Januar.	3	10	31/2	Deegl.
	Febr.	3	6	41/2	Dregl.
- 1	Mari.	-	- 1	_	Die Frucht folu
- 1	April.	-		-	febl, jebed murbe
- 1	Mai.	-	- i		cinige Mebren reif"

Der Winter war noß und gelind; alle Berfugsfelber wurden im August gerente; bie Filber bes Septimebr. Cofever und Nevember andem bos beste Gerreibe, und bie bes Raft, April und Rai bei meirem das schäeftelt; auf bem Jeibe bei December waren mahrend ber Trüblingsmonate sowel Greob als Aehren bei weitem am factsten befallen. Das Sereh den dem Seine das August und September war gelant, jetoch waren bie Aehren bed Julisfelbes junz ertel, indeh ungewöhnlich flein.

Diefer Berfuch zeigt, bag, obgleich ber im Berbfte ausgefatte Beigen am beften gebieb, boch auch ber im Brubjahre ausgefate einen Ertrag gab; und in ber That ichte man nicht felten fogenannten Blnterweiten erft Erbe fetar aus, und man barf nicht vergeffen, baß, wenn man Benterweiter erft im Trübsigbre aussiet, er fic bet ber Bemurgelung und bei ber Beftodung gan; io wie Sommerweigen verballt; ber agange Ulnerfichte besteht baber nur in ber Berichteberbeit bes Wachsteums und fann mit menigen Worten naber beeichnet werben

Der Bintermeigen fender namifch im Frühlichten neue Burgefin und nebe Burgeln und neben bei er gleichgeitig Confeien und Buich bilber, von benne jeber Schof, gleich ber Saupifcoffe im Mittelpuntte ber Pfange, feine beionteren Burgeln reith, und beite mei Burdelm und gebt gerade pub berjenigen Beit von Statten, wann ber Sommerweigen auferbt.

Beim Sommermeigen geigt fich febr werig Anlage jur Bestodung, ba bas Buchethum ich lebbait erfolgt, fo febt es Burgei an Bube, vielnache entwicklen fich ihre Burgeigeiern regelmäßig obne all Unterkrechung und of seht an einem Anteibe jum Buchein, wie es beim Binterweigen nach überflandener Binterfalte ber fial is, währen beicher er sich gie bas mittere frijk giben den überge frijk gestert vor betreitet, in bas er mit verflärten Aräften und verflärten Reiften und verflärten nach ver einer in betreitet, woburch neue Burgeln und Burgeligieren nachwendig werden. Daber kann nann ohne großen Rachheil für sien Bachtham Binterweizen im Brüdigher verrbangen, man fann sogar die Bulde in eingelne Erde gertbeiling eine ganz jusedmäßige Methode, wenn man neue und seines Erde eine bet Andauertuchen siehelt vermehren wir

3m April 1855 verpflangte ich von einem Berfudeflude, bas fich im freien Belbe befand, bie Beigenpflangen auf meine Befuchsfelber; bie Bflangen famen in 8 3oll von einander abflehenen Reiben und in dem Reiben 2-3 3oll weit von einander au fieben; ale fichte faum bier und ba eine Bflange, fie brachten febr gutes Strob und Arbren von ungewöhnlicher Länge; auch erfolgte bas Breifen nicht fpiter, als der ibe mit freien Gelbe gebiebenen Mangen.

Sier ift auch ber Det, einen andrem Berfuch mitguebeiten, wie fraftig und jahr bie Beizenpflange im Allgemeinen ift. Im Derober 1849 befdere ich ein Meines Grüd mit Weigen, ben ich während best Sommers 1850 fiets gang fürz abigdnit, um ihn an ber Bütenenwiedlung zu verschieden; et bauerte ben Bluter über von 1850 zu 1851 aus, und ihn alle feine gang ertfälligde Ernte.

Obgleich alfo ber Interichieb zwifchen Binter- und Sonnterweigen nur auf einem bem Geabe nach verfchiebenen Badebtum beruft, so forbert bod jebe Art vom Sandwirts eine verichiebenen Bebandbung. Der Binterweigen sorbert name lich eine baim Russian; worfern nicht eine Mageling. Schneden ober anderes jahreichte Gemurm eine Ausnachmeiteren betwegen aberteil ablreichte Gemurm eine Ausnachmeiterven beitwen bedaucht und auch binn febreimen Bfangen fann man oft baburd aufbelien, ba man bern Berflodung beffebert, j. B. burch Abnüben, Abbüten und Befftreten burd Sode, burch Bleine. "I Auch vurch fümflichen

[&]quot;) Aus biefer Tabelle icheint fich ju ergeben, baf bie befte Saatjeit fur ben Weigen von Mitte August bis Mitte September fallt. Anmert, bes Uebers.

^{*)} Der Berfaffer bat bae Aufeggen vergeffen. Anm. b. Ueberf.

Ueberbungen lagt fic ein neues Wachsthum und versungte Kraft ber Pflangen erreichen; und felbft jum Berpflangen fann man feine Buflucht nehmen, wenn man bie Mube und Koften beffelben nicht ichent.

Den Sommermeigen muß man, ba jedes Samenforn nicht mehr ale 3 bis 4 Mehren bringt, bider ausfänn, bamit et ben Boben gehörig bebede, woburch bem ubeln Ginfluß ber Dürer am beften vorgedeugt wirt. Außerbem muß man en Boben, ba berfelbe burch einen beworftebenben Winter nicht gefriumelt und milbe gemacht werden tann, sehr jorg-fältig vorbretten, und no möglich ben Samten gang gleichmößig tief einbeingan.

(Soluf folgt.)

fiteraturzeitung.

Landwirthichaftliche Bibliographie.

Bergeichniß ber 1857 erichienenen landwirth. fcaftlichen Berte und Beitichriften.

Juni.

- Anleitung, praftifde, jum Anfauf ob. jur Abnahme von Bferben; jur Behandlung b. Bferbebufes r. v. einem alten Gaullericofficier. 8. Ratibor, Thiele. 3n Comm. Geb. 12 Ngr.
- Baumeifter, B., Anleitung jur Renntniß b. Aeugern b. Pferbes. 4. Anfl. v. A. Bueff. gr. 8. Stuttgart, Ebner u. Geubert. Beb. 1 Thir. 15 Agr.
- Bericht, amtlider, über ble 18. Berfammlung beutider Lande u. Forftwirtfe zu Prag im September 1856, hreg. v. B. X. Affenbaum. gr. 4. Brag, Calbe'iche Buchb. 3n Comm. Geb. 2 Thir.
- Drecholer, A., bie Buchthubner. gr. 8. Dreeben, Runge. Geb. 1 Thir.
- Ergebniffe landwirthschaftlicher und agricultur-demijder Berfuche an ber Station b. Generalcomise b. baier. landwirthschaftlichen Bereins in Munden. 1. oft. gr. 8. Munden, Lit.-art. Anfalt. 28 Nar.
- Fabricius, G. A., Tabellen gur Bestimmung b. Gehaltes u. bes Preifes, fowol bes runten als bes beschjagenen Bolges. Beue Ausg. von W. Wehlburger. 8. Caffel, Krieger. 25 Rgr.
- Bering, E., Sanbb. b. thierargtl. Operationslehre. 2. Abth. bod 4. Stuttgart, Coner u. Geubert. Geb. 1 3htr. 6 Rgr.
- hobenftein, A., die Theerfabrifation f. Forstmanner und Balbbefiber, Ler. 8. Wien, Gerold's Cohn. Geb. 2 Thir. Jacini, St., Grundbefis u. Landvolf in ber Lombarbei.
- Rach ber 3. ital. Drig. Aufl. übers. v. P. Franco. gr. 8. Wien, Lechner. In Comm. Geb. 1 Ihlr. 10 Ngr.
- Jahrbuch ber f. fachi. Afademie für Korft- u. Landwirthe un Tharand. Drig, von v. Berg, A. Cotta, S. Krupich x. Reut Kolgt. 5. Bb. gr. 8. Leipzig, Arnolt. Geb. 1 Ahlr. 26 Agr.

- Rirchbach, 3. v., Santb. f. angebente Landwirthe. 5. Auft. 2. Ibl. gr. 8. Leipzig, Rein. Geb. 21/4 Thir.
- Riridftein, A. C. C., ber funftl. bereitete Guano. br. 8. Glogau, Flemming. Geb. 6 Rgr.
- Rod, &., rationelle landwirthichaftl. Biebzucht nach b. neueften Erfahrungen u. Fortidritten. 1. Lief. Lex.-8. Leipzig, G. Schafert Geb. 8 Rgr.
- Lebert, Gligen aus bem Leben ber Seibenraupe u. b. Geschichte ibrer Berbreitung, gr. 8. Burich, Deper u. Beller. Beb. 6 Nar.
- Lobe, B., Jahrbuch ber Landwirthichaft u. ber landwirthichaftl. Statiftif. Gur b. 3. 1856. 10. 3ahrg. gr. 8. Leipzig, Falde u. Röfler. Geb. 2 Abir.
- Loffler, C., Die Bucht b. austanbifden Bubner in Deutschlant. 8. Berlin, Springer. Geb. 1 Thir. 10 Rgt. Bfeil. B., Die Forfimiffenichaft nach rein praftifder Anficht.
- 5. Aufl. gr. 8. Leipzig, Baumgartner. Geb. 1 Thir. 21 Mgr. Boftl, M., Bergeichniß ber anatomiich-patholog. Braparate, welche fich in bem Rufeum ber f. baler. Central-Thier-
- argneifchule ju Dunden befinden. 3. Auft. 8. Munchen, Lit. art. Anftalt. 3n Comm. Geb. 10 Rgr. Reidenfporger, P., Die freie Agrarverfaffung. Ler. 8.
- Reichensperger, B., Die freie Agrarverfaffung. Ler. Berlin, Beinice. In Comm. Geb. 5 Agr.
- Ruben zu derinduftrie, Die, in Defterreich beleuchtet vom Standpunfte ber Bolfswirthichaft u. Sinanzpolitif, Lex.-8. Brag, Gredner. In Comm. Geb. 24 Mgr.
- Soubart, A., ub. b. Burgelbildung ber Cereallen. Ueber bas Tiefadern. 2 Abhanblungen. boch 4. Lelpzig, Coffmann. Geb. 10 Rar.
- Segnit, Beitr. ju einer medanischen Theorie b. Pfluges. gr. 4. Greifewalb, Rod. 3n Comm. Geb. 16 Rgr.
- Taidenbud, landwirthicaftlides, fur bie Oftferprovingen. 8. Dorpat, Glafer. In engl. Ginb. 28 Rgr.; in 2br. geb. 1 Thir.
- Theuerung, bie, bes Getrelbes und Brennholges im Berfebregebiete von Bien; beren Uriaden u. bie bilfemittel baggen. gr. 8. Wien, Braumuller. In Comm. Geb. 1 Thir. 10 Rgr.
- lleber bie Enfture u. Birthfchefteberbalmiffe ber Gleinger Sobie. 8. Elbing, Deumann-Bartmann. Geh. 3 Rgr. Bierteljabrafdrift, öfterreichifte, f. Sorfweien. Greg. vom öfterreich. Reldoforstwereine. Red. v. B. Altorffer. 7. Bb. 1. Spt. gr. 8. Wien, Braumuller. pro cpit. 2 3bir.
- für wiffenschaftl. Beterinarfunde, breg. von ben Ditgliebern bes Wiener f. f. Thierarzneilnstitutes. Red.: Muller u. Roll. 9. Bb. 1. Oft. gr. 8. Wien, Braumuller.
- pro 9. u. 10. Bb. 3 Thir. 10 Rgr. Balfhoff, L., ber praftifche Mubenguderfabrifant. gr. 8. Braunichweig, Biemeg u. Cohn. Geb. 2 Ihir. 10 Rgr.
- Bedberlin, A. v., Die landwirthicaftliche Thierproduction.
 3 Thie. 3. Ausg. gr. 8. Stuttgart, Cotta. Geb. 4 Thir.
- Bilfing, B., 3. Loffelmann's beil- u. Borbauungsmittel gegen ble Rinderpeft. gr. 8. Bien, Gerolb's Cohn. In Comm. Geb. 20 Rgr.

Aleine Beitung.

Dangerlefte. Die Ammendbarfeit bes im Mineralicito verfemmenten phoedporfauern. Antle (3hoe phorial) alle Antle (3hoe phorial) alle Dünger. (Ben Brieffer A. Bapen in ben Complete rendus) Man bat im Draxtement ben Krennen, im Begitt Beugire, Kager von Bhothbeit fall an ber Dheffäde ted Beetes gefunder; sie beiten aus gulammengsbaderen Indigen Mafin von geaulider ober gründlicher Gaete, melde genebnich bie Weise niese Bahreite bar mit in erk Arter insgebrief fahr der in der Begitte geben bei der der bestehe fahr der einkerfen. Der im ber derole des mines angestelle Analyten regeten felgenet Juliament

Thon und Riefelerbe .	Rr. 1. 25,66	Mr. 2.
Gifenornt	Spuren.	Spuren.
Ratf	44.54	46.94
Phosphorfaure	12,12	14.72
Roblenfaure	7,33	7.66
Waffer u. fluchtige Stoffe	10,33	0,00
_	99.98	99.32

Gs ware fur bie Landwirthicaft offenbar febr munichenewerth, ben minrealischen phosphorfauern Ralf in einen Buftanb verfepen gu tomnen, wo er von ben Pflangen in bemilfeln Gera schmitchen water, wie die gemahlenen ober mit Sainer bekandelten Anochen, ober wie bei in den Judierassifinerien verwentet Anochenfober

In tein Anochen ift ber phoedhociquee Rall in bem erganischen Groede gewichnerjaaget und befindet fich elgich in einem bedignt beiten Zuglich in einem bedigntheilten Juglande. baber er von ben Suuren leicht angegriffen werten fann. In Angalan erbeit uns nneb teine Gertheilt uns nach eine Gertheilt uns weben und preichtig der bedandelt, weben die Bedigheit in inter man bie Anochen mit Schwefeliafer bedandelt, weben ich Bedigheit und gereichtig ereift sogar bas organische Groede au, baber bie mit ihr behandelten Anschenflicke welch und gereichtig werten.

In Berührung mit tem im Boben entfollenen follenfauten Auf ver beminigen, welchen man ben mit Schwieflicher bebanbelten Riechen jugefest bat, wied bie überlichfige Saure gefätigt, je fiellesstellige organische subskang fann in Faulnis übersiehen, und bir ameniafalischen Brobuste ibere Jersepung trogen felbit zur Grachtung ber Pallangen bei.

phosphorfauren Ralf nicht angreift; ferner bas Ginaichern, weil ber bbobborfaure Ralf ber Rnochen ober eine gute Thierbole ber Raffinerien eine weiße Aiche gibt, während ber mineralische phosphorsaure Ralt eine rothe ober braune Aich liefert.

Min wirte ber Sandwirtischelt einen iber geschen Dienst ermeien, wenn men im Mittel finder, bem innrecitien pheecheringeren Kall auf denemische Berlie in foldem Gerate pu gerbeiten, baß er von em Blöngen einigt affantlichen wie. Dereit menfelt berr Boribt ein nafürlichen besopholauren Kall mit farfen Mintegleiten gut fähren gubedanteln, mit ihr vom Gend abysischen, bam ist mit iriung mit ammonistalischen und bitterercheitigen Mintigsteiten gut fallen, nettlich für betriffet erte gebenngsbige Bedbangen gutjern. Dietes Berlabern nacht jeden den Berlieft zu feisturfig, und gegennemmen nichten Dieten Die Berlieber geben der gegennemmen nichten Dieten Die Bent Berlieber gegennemmen nichten Dieten Die Bent gestellt zu feisturfig, und gegennem den nichten Dieten Die Bent gestellt zu feisturfig, und gestellt der die Bent gesche die Bent gegen bei die Berlieberite bei gesche and die Bent gestellt gesche die Bereiberite Ernugen und bit Stüng kann mit bitterertbaltigen Mutterlaugen nach ammonistalischem Gentenleistensweller von ner Einfolgeingasbereitung verfepen fonnte, ober in Ernangelung ber tepteren mit Kalthybert (gelichiem Kall).

Bitterfat 8 Unzen.
Calveterhiritus 1
Brechweinstein 1/2 Drachme.
Digitalis 1/2 "
Coweleblumen 4 Unzen.
Chrup 16
Goco-Otein 6 "

Er fuhr bann fort Morgens und Abente in ber warmen Trante

Goeo:Dlein . . . 4—6 Ungen.
Salpeterspiritus . . 1/2—1 ...
Schwefelblumen . . 4
Sprup . . . 8

De Mittags gab er bie warm Teint mit biefer Beinidung von eines Judier. Die Dein von Serug verte Juder miffen fact grung fein, um die Entferenagen im Gengen zu erbalten. In der erfem Richary giebt er des Miettelaß finner chanfleren Bertings wegen von. Die Franken Ebbere wurden auf das Sergfäligigkt berbacht. bet. Der Kannfondl dater gute Bentiletin, ohn die Erbeite berbacht et. Der Kannfondl dater gute Bentiletin, den der Erbeiter Begildt auszufen und wurde Tag und Racht warm und bereiten Bestellung der Enwerstern um Dagloff machte der Mitchen mit unterginäßig. Benn das Frieder nachgiblen bette, god er fort, Weigenn auch Kinnes Verschlin mit Judier bestellt geber. In mit ben der der Berns wie dann und wann 1/2—1 linge Salesterspiritus de kein zu gehen. In mehreren Ralien, we der Dulie diewach wurde nie unter 60 Schlie am der Rinniste von, wiebend der ein Wingslau von Utsantigent auf der and Vantiget terefig, gab er ein Weingslau Gelffent und Wattsfatte bereitig, ab er ein Weingslau von Utsantigent der Instantigen ist delaffent

Borgens und Abends in ber warmen Tranfe mit unverfennbaren gutem Erfolge. Er ließ bann im Beclaufe ber Rur ben Thieren allerlei gutes Gutter vorlegen, bis fie endlich auszumablen anfingen und gemeien waren. (Lantwo. An.)

Doftbau. Die Geaung ber Meifen jur Infectenvertifgung, Unter allen Wegen ift bie Meife am nublichen für bie Obfiblume. Mit einer Comfigfeit, vie feinem anderen Bogel eigen ift, fuch fie alle Larven, Gier sc. ber Infecten auf, welche ibr jur Rabrung bienern.

Die Borfebung bat vaterlich geforgt, bag biefe nuplichen Thiere in größerer Anjahl fich vermehren, als andere, und bag tiefes Geichlecht viele Arten von gleicher Emfigleit und Rahrung in fich

vereinigt. Die Schonung ber Meifen wird bereits von vielen Dbifftrunden befurmortet, und in festerer Beit dat man von Berlin auß vorgefolgagen, viefe Bogel burch Brütefaften in den Obfigatren felbft zu unterbalten. Auch forgen Biele, die Meifen durch freie Fülterung

in ben Dbigarten ju feffein.
Das Degen ber Deifen burd Brutelaften ift febr empfeblens, werth, jubem bie hohlen Baume in ben Balbern, welche fruber jum

Riften gebient haben, immer feltener werden. Bon geringerem Erfolae ift bie Fullreung; benn bie Reife bat ad Eigene, gleich einem Diebe, wo fie genascht hat, die Stelle sogleich wieder zu verlaffen; fie frift nicht wie andere Bogel, fontern

fogleich wieder ju verlaffen; fie frift nicht wie andere Bogel, fondern fliehlt ein Rorn um bas andere und geht bann weiter. Den größten Rupen leiften fie mabrent bes Winters, weil alle

Doftbaume entblattert, Die Buppen und Gier eher aufgufinden find und ber Bertilger in biefer Jahredzeit lieber und weiter manbert.

Begen ibrer größeren Angabl und ibrer vereinten Banberichaft werben in vielen Drien, namentlich Gibbeutschante, auch bie Meiten wahrend biefer Jaberegeit am meiften gefangen. Das is simbligun follte ftreng verbein werben. Diefel Ginfangen hat aber andertrieits wieder einen Rugen ge-

bracht, ba es bie Mittel an bie hand gibt, bie Deifen herbeiguloden.

Da biefes Berfahren noch nicht befannt fein burfte, fo foll es als neues Mittel jur Degung biefer ben Dbftbaumen fo febr nubliden Thiere bier beftperchen werben.

Man längt die Meifen annöhnlich mit einem Rieben, einer Meichen, gliech und Geweber aus doch, nechte der er Lings noch gefablen, gitten berecht und bei mit Such gebalten wirt, bemit fich bie Seitensteite eben, jud is 3 Sil von eine Meichel weit, bemit fich bie Seitensteite isten. Jie bei mit gliech einer Schnur, nelche rechte und linfe am Schalte von vorn bie beiten bei gefaben, bie beiten Zeite judimmengsgen werten fein nen, sowie ter Bogel bezauf figt, wedung er an bem Ichen felger bellet mit gefangen ist. Um bie Weifen berbeitsgieben, wirte eine Beiten und gefangen ist. Um bie Weifen berbeitsgieben, wird eine Beiten und gefangen ist. Um bie mit einer weißeitsgen Weife, rechte befannlig alle in ber Umgegend befandlig alle in ber Umgegend befandlig alle in ber Umgegend befandlig alle in ber Umgegend bestättigen Peier Arr here beitung, aus Eroberg beigebang.

Stellt man einen folden Rafig mit einer Lodmeise in ben Garten, so werben bie Deftbaum, fo lange ber Afig ba ift, nicht leer von Meifen werben. Der Buech, bie Mirim ju began, ift erreicht. Daß ber Lodwogel taglich gesuttert werben muß, verftebt fich von feibft.

um aber bie Meifen auf folde Baume ju leden, wo bie Mafolienn fieben, bebeint man fid mehrerer ffeintenfige, melde in Me Baume beieftig werben und ber fealle ungleich eine Umerlage gemabren. Gie ihn merhwirte, mie bezieris piet Merien folde angen. Bunfte wahrend bes Binters auffuchen, und wie ichnell fie fich fangen.

Daß baturch bie ichablichen Infecten an ben Obftbaumen fich in furger Beit febr augenfallig vermindern, barf Jebermann überzugt fein. Diefes einfache Berfahren ift vortheilbafter, als alle bieber befannt gegebenen. (Runggrube.)

Landwirthichaftliche Berichte.

- Uebr ben Gertag bei Beigens in Bemmern lauten bie Badriderie icht gelinftag. In Berrommern wird fie auf ist, über Durchschnit geschaptig. In Berrommern wird fie auf ist, über Durchschnit geschaptig. In Berrommern ist der Berrommern der Berrommern der Berrommern der Berrommern bei der Berrommern ber auftretenen Karloffstanfteit wird von mehrern Serten breichter, bed meinschlie bie Kraufleit bie jegt niegende inne Beframis erzegneten Ganusfter. Das Argemweiter in ven lepten Wochen bat bie Gegeration ter Kraufleit bie gegenten benachte.
- In Oftpreußen versprechen Beigen und Moggen eine leibliche Ernte. Das Commergetreibe leibet burch bie Durre. Die Rterernte ift befriedigend ausgefallen.
- In ber Colbiper Saibe foll unter ben hiriden und Reben in Bolge bes Mangels an gutem Baffer ber Milgbrand ausgebrochen fein. Bon Geite ber Regierung find bie nothigen Schrille gethan worben.
- Bie gesegnet in biefem Jahre bie Kirichenernte in ben Kirichengegenten bes Mittelebeins ift, erfiebt man baraus, taf in ber biessabrigen Saisen bis Mitte Juli rheinabwarts nicht weniger als 21,000 geofe Korbe nach Koln samen.
- Der landwirthicaftliche Berein ju Rawitich will bafethit am 29. Coptember b. 3. eine Ausstellung von Blumens, Felbs und Battenfrüchten, fowie eine Ausstellung von Buchftuten und Fohlen veranftalten und bamit ein Bettrennen verdinden.
- Im Magierungsbegief Brombrez jit die Kapps, umd Rübsincente icht diese von Amsatrungen profagelischen. Weigen fiebet im Allgemeinen schön. Die Nogenerente bat begennen und wiede in Duskität und Lounnität ber Ernte von 1855 gesiedbemmen. Mit Semmergatreite fann man auf gutem fraftigem Boben gefreibe, die feinz man fiedt die recht geleg gegen der die gestellt geleg die feinz man fiedt die recht geleg gegen Gerbe.

find viel ausgepfiangt. Mohrrüben und Runfelruben fichen bei guter Bage gut, im Gegentheil ichliecht. Dals ift mit geringer Ausnahme nicht aufgegangen.

- Der landwirthicaftliche Berein gu Buhren wird bafelbft am 24. Muguft b. 3. eine Thierichau veranftalten.
- Balern. In Dberbaiern find bie Ernteaussichten fehr gunftig. Die Rartoffein zeigen feine Spur ihrer fruheren Rrantheit. Sopfen verfpricht eine fehr gute Ernte. Doft gibt es in Denge.
- Sadfen. Die am 17. Juli ju Brauneberf von Seite bes berigen landberiche derilider Bereibe vernahltere Aungebieden gerigte 20 Sied Bferbe, 91 Stid Rindviel, 17 Stid Schweine, 94 Sied Gade, fower verfaheten Schwerte, 10 De ausgefellem fabere geigten ben boben Giand ber Biehucht fewol auf ben größeren als auf ben fleineren Gutern ber bertigen Mungagen.
- Burtemberg, Die Gentraffelle für Landwirtsschaft zu Stuttgart ferbett jur Beiteiligung an einer Ausstellung von Breducten bes Obst. und Bendante im Brebindung mit bem Landwirtsschaftlichen Fest zu Cannshatt (in beiem Jader) auf. Die Kinsenbungen mußen zusichen dem 23. und 25. September im Sannstatt eintreffen.
- Die hafertrantheit, Die fich im vorigen Jahre bereits in einigen Gegenden Burtemberge zeigte, bat in tiefem Jahre einen farferen sporabifchen Charafter angenommen.
- Baben. Aus Freibnrg i. Br. fcpreibt man, bag bie Ernte im vollen Gange ift und faum etwas ju munichen übrig lagt.
- Deffen. In ber Umgegent von Raffel ift man mit ber Roggenernte gang gufrieben. Der Kartoffeln fleben febr fcon.
- Get b. Am 12. und 14. Juli wurde bie Generalverfaumig bei landbritchlaftlichen Gertrelberreits der Frevun Sadien, der Anbeltischen und Schweizeurgichen Kurtelberreits der Frevun Sadien, der Anbeltischen und Schweizeurgichen Kurtelbritzen und des gegenstellt der Benereverrie der trabtingischen Anneum Hernbritze und des Jahrereverries der trabtingischen Anneum Gerchweizeurs der der gegensten Gerbal im Gerba dehgebatien. In terieben präfeitret der Bertalben des Gentralverreite für die Freven Gedelen i. b. herr Gertrelber der Gertrelber des Gertrelber des Gertrelber des Gertrelberers d
- Defterreich. Aus Saag ichreibt man, bag bie gunftige Biteterung im Monat Juni, große Barme mit vielem Streifregen,

- duprie ginftig, auf bas Bachefbum ber hopfenwagne grwirft bei mit geber Zweit ber von Dagad betröffenn Geten ba fic bei alle Ernsatung erbolt. Befonders wirte bie Witterung weblichtig und bie Geben der Geschlichtig wurde waren. Webr als eine bahe Angelweiter noch im Bachefung purde waren. Webr als eine babe Angelweiter noch im Bachefung purde Bagun ber verbagelte Diliter de Lanets aum erziefen; bagegen fiebt bie Plange in den übrigen Thellen Bohmens febr ich ginn und verriebt gibe febr gute Ernst.
- In ber Lombarbei, Benebig, Ungarn, bem Banat, Dalmatien, Rroatien, fit bas Ergebnis ber Beigen, und Roge generute ein febr befriedigentes.
- Aus Mailand ichriebt man, bag fic bereits bier und ba, memtlich in ben Boebenen, Die Araubenfrantheit geige. Die Beis genernte ift bereits gu Ente und fonnte faum ergiebiger ausfallen. Und ber Mais, fowie die Flache, hauf und Reisfelber fieben in üppfare Mill
- Italien. In bem größten Theile ber papftlichen Staaten ift bie Getreibermte beenbet; fie bat bie berelichften Meluftate ergeben, fur alle übrigen Arderbauerzeugniffe find bie Aussichten gleichfalls gunftig.
- Aus Turin ichreibt man, bag bie Getreiberente mit Ausnahme ber Gebirgegrgenden eingebracht ift. Gie ift als eine gefege nete ju bezeichnen. Die Geibenernte fiel jedoch nur farg aus.
- Rach Berichten aus Meran zeigt fich bort bie Traubenfrantheit wieber und zwar in bedeutenbem Umfange.
- Bolen. In Bolen verspricht bie Ernte febr gunftige Reinbitate, boch flagt man febr über Mangel an Arbeitern. Doft war feiten in folder Denge vorhanden.
- Schweig. In Bettwil im Canton Margau bat eine Rub vor Rurgem 5 volltommen entwidelte Ralber geworfen. Bor 6 Monaten brachte baffelbe Thier 2 Ralber.
- Aus Genf fcpreibt man, baf bie Ernte nun beenbet und febr gunftig ausgefallen ift.
- Franfreid, Die Berichte aus bem Innern ber Ervante fperden fich über bie Ernte febr befriedigend aus. Das Gereibe gelangte allentaben jur Beite, und nur in einigen Deten baben die leigten Megen ber Farbe ber Gerfte geschabet, bie aber im Allgemeinen febr ausgeleibig ift.
- Griechenland. Erog beftiger Sturme, Die ftattgefunden bie ben, fällt bie Ernte vorzuglich aus. Das Getreibe liefert einen reiden Ertrag.
- Spanien. In Folge ber gefegneten Ernte geht bas Getreibe in allen Brovingen rafch im Breife berunter.
- Gireg britannien. Die Ennie bat in vielen Berffägfen unter ein beiter Mulpiein begonen. Die meifen Farme be ben fid Mabemafchine nangefwaft, fo baf bas Gereite in weit fürgeren 26tt, ale es fennft moglich wate, einasbeimft werben wirt. Der Beigen ficht burchwag vortrefflich.

Berr Profeffor Dr. Arenftein in Wien und die Wahrheit.

Bie tommen biefe Beiben gufammen? werben Runbige verwunbert ausrufen. Gie follen in Rachfolgenbem erfahren, wie biefe

Ueberidrift gemeint ift.

Die werthen Leier tiefes Blattes entfinnen fic gewiß meines Berichtes in Dr. 27. "Betttampf von Dabemafdinen," worin ich meine fefte, bie jest unveranderte, Ueberzeugung aussprach, bag bie Bi Gormid'iche Mabemaidine mit bee felbfithatigen Ablegevorrichtung von Burges u. Rep gegenmartig bie befte fei, unt allen Anforder rungen ber Laubwirthe entsprache. Bugleich gab ich barin getreue, bis aufe Jota wahre und juverlaffige Runte über ben von heren Baron Barb in Urichenborf angebotenen Bettlampf, fowie über ben Ausfall ber Berinche beiber Dabemafdinen in Befth; über letteeen fint feither noch mehreee vollig übereinftimmente Mittheilungen von vericbiebenen Berfaffern ericbienen, und übrebies barf fic auf bas Urtheil ber - unbeflochnen! - Jury bezogen werben, eines Infii-tutes, beffen Botum berr Brof. Mrenftein boch fur unantaftbar nites, eegen voum opere prei, merchein voch ger ger unanfanten belt. Breitig wirt er einen fiehen Unterdicht gwiden einer Biener Jury und einer Beiher Jury genacht wifen wollen! In Rr. 24. feiner Zeitung verfäligte aber herr Prol. D. Arreitien abfühlich die Meintatet der Gerlach etw Mehmalchien der ter Ausselfulung un Belh) nach einem Berichte scheint des ihr te kaat, als habe bei jenige bes herrn Baron Bard bie von Burges u. Ren befiegt, mabrend boch geeabe ber umgetebrte Gall ftattfand. Bas foll man au einem folden eebactionellen Berfabren fagen, und wie nennt man Die Gefellichaft ober bas Bublitum, Die fic bergleichen von einem Referenten bieten laffen? Die Cache muß einen gebeimen Bufammenbang baben; vielleicht - herr Brof. Dr. Arenftein entidulbige, wenn wir irren! - ftedt noch so viel ererbter Sanbelsgeift in bem Berichterflatter, bag er bas Rublide mit tem Angenehmen, bas Gefchaft mit ber Rebaetion verbindet. Wenn icarfe Bungen bied fo beuten wollten, bag herr Brof. Dr. Meenftein im Solbe bes bern Baron Warb ftebe und fur feine unablaffige Beraucherung von beffen Dabemafdinen couranten Bohn beziebe - fo will ich felbft mich biefer Annahme enthalten, ba ich ja aus befter Quelle weiß, baß Frennt Arenftein unentbehrlich ift, alfo gut befolbet mer-ben muß. Dies ift alfo bas erfte Bilb von bem Beebaltniffe bee

ben mus. Dies ift allo bas erfte Bild von bem Beehaltniffe tes herrn Beefferes ju ber Babebeit! Das zweite in ber Weleuchtung. Der Jas zweite ift blos eine Stigs, ein Beriud in ber Beleuchtung. Der derr Metacteur muß einen heimlichen Groll auf Ungaren und feine Ausstellung baben, fom tommte er nicht im Rr. 29, berwebben, abs in Berth bei ben Machtienen Gringe im Teinmmte ging, aber im Biener Augarten, bei ber um fo viel grogeren Augeleuchtet baben muß, nachbem bier nicht ber Bruch eines Ragels tie Berluche ftorte." - Ein Ragel ift ben frn. Drap u. Comp. tie Berlinde florte. - um Raget in em orn, Dray u. weine, allerdings nicht gebrochen, aber ein Gopel; fein Ragel, aber ein Dreichmaschine jenem einheimischen Fabritanten ich zu. Und wo leine Berlinde fintfinden, sonnen auch feine gestort werben. Alle

bubid bei ber Bahrheit, Derr Brof. Dr. Acenftein!

Rach biefen Bralimmarien gebe ich, burd einen eigenthumlich gefarblen Auffas tes genannten herrn in Rr. 26. feiner Beitung veranlast, ju bem Stante tes Betttampfes ter Dabemafdinen zwifden Baron BBard und mir uber. Unterm 22. Juni ftellte ich bem Griteren, mit bem austrudlichen Beifugen, bag feine Bebingungen unmög-lich von einem gantwirthe unt Cachverflandigen entworfen feien, meine Conditionen, welche folgenbermaßen lauten :

"1) 36 ftelle eine meiner Dabemafdinen, gleichviel welche, gegen eine bee orn. Baron Bart und verpflichte mich bamit funf

3od abjumaben.

"2) Bebe Dafdine wird mit gwei Bfeeben befpannt; bie Befvanne merten burch bas Loos aus benjenigen bes Gutes, wo bie Beobe ftattfintet, gewählt.

"3) Da es bei einer landwirthicaftliden Dafdine befonbere wichtig ift, baf jeber intelligeute Arbeiter fofort bamit umgeben fann, fo merten bie Dafdinen von Arbeitern geleitet, bie burch bas Loos baju ausermablt werten.

"4) Unverschuldete Binberniffe, welche eine Unterbrechung ber Arbeit veranlaffen, tonnen in hinficht auf Die Schnittzeit burchaus feinen Ginfluß baben : ber baburd perurfacte Aufenthalt muß viel-

mehr bon jener abgezogen weeben. Es ift ebenfo gut moglich, bag beim Transport ein weientlicher Theil, ber nur nothburftig erfest werten fann, verloren gebt, wie baß ein Bfert fturat ie.

weccent cann, verteren gret, wer esp ein veren purgit it.

2.5) Die Wasspine, werste bei für gutemannten fülnf Joch in függler Beit und gufriebenhört der June, guleich am reinflen, b. fin vertentliche Getrage, it nichten ein Michangebracht, schneiter, growinst die Wetter. Beinetzess Augenmerf foll aber nammetlich beit June parauf richten, weiche Wagfenmerf soll werten ausmittlich beit June parauf richten, weiche Wagfenmerf soll eine fiche Bedignie deit Bedignie deit meißen Mehren entfornt.

"6) Die Jury aus funf Mitgliebern wied mit je zwei von beisten Theilen gewählt, bas fünfte Mitglieb wied aus vier vorgeschlasgenen burch bas Locs bestimmt.

"7) Ge ift billig, bas Belb meglichft in ter Dilte gwifden ben Bohnfipen ber beiben Wegner ju mablen; bies und ber Tag bleibt fernerer Ginigung vorbebalten. "S) Bei Regen und Sturm fcneibet fein vernfinftiger ganb:

wirth fein Getreite. "9) Die Mustage fur bas Brobefelb tragt berjenige, beffen Das foine bie unfauberfte Arbeit geliefeet hat, und gwar nach bem Ur-

theile bee Befigere bee Reibes.

"10) Das Getreite wirt unmittelbar aufgebunten und nachges barft. Auch Die Bollenbung biefer beiten Arbeiten wird bem Urtheile unterbreitet

"11) Deine Bebingungen binten fich an feinen Termin, und

merten febergeit aufrecht erhalten bleiben. "12) Bu jeter Daidine tommt außer tem Rutider ein Arbeiter, burch's Loos ju mablen. Bas baeuber ift, ift vom Uebel. Der

Belehrung über meine Dafdine bebarf ich aber nicht. "13) Das Großbandlungehaus Schuller ift mir unbefannt, und werbe ich mich taber buten ibm meine 1000 fl. ju fenten. Da ich bem heern Baron fo gut bafur fein muß, wie er mir, fo bebarf es feiner hinterlegung. Gin orbentlicher Gefchaftsmann gibt feine Summe obne Binfen aus feinem Beidafte.

"36 hoffe, bag berr Baron Wart biefe Bebingungen gceptabel finben wird; ob biefe ober bie feinigen bie richtigen find jur Ents icheibung bee Werthes einer Dafdine, will ich getroft bem Urtheite

bee Bubitume überlaffen."

herr Brof. Dr. Arenftein finbet baran auszuseben : Ge babe feinen Ginn, Arbeiter burch's Lord ju mablen, tenn fie murten tie Gineichtung ter Daidine nicht fennen. Deegleiden rafche Urtheile muß man bem heern Brof. Arenftein nicht übel nehmen, er ift fein Lantwirth, sonbern gebort bem gestiliden Stante an unt ift Bros- leffor ber Mathematit; er hat aber bas docendo discimus ergriffen, und mabrent er jest feit einem Baar Jahren tie ofterreichifden gandwirthe lebrt, leent er gantwirthidaft. Diefe aber tagt fich nicht fo leicht angieben, wie ein Santidub; wer nicht ficher barin auf feinen gugen ficht, ter muß fein Licht bubich unter bem Coeffel halten, wie es herr Brof. Arenftein mabrent ber Wiener Ausftellung mit fo viel Gtud gethan. Deun von zweien fonft gleichen Dafdinen wirt ber Landwirth unbetenftich tiefenige porqueieben baben, welche bie mintefte ttebung und bie mintefte Weididlichfeit ter Santhabung vorausiest; tiejenige Dafdine, mit wetder ber erfle, beile Rnecht fogleich bantieren tann, ftebt über einer anberen, bei ber es mochens langer Einübung bebarf. Benn ich in S. 11. fage, bag meine Be-tingungen fich an feinen Termin binten, - wie bie bes Baron Bart, 25. Juni - io wirb jeber vernunftige Rann bies fo verfte-ben, bag ich herrn Baron Barb bie Annabme berfelben gu jeber

Beit frei laffe. Derr Beof. Arenftein bat bies nicht verftanten. Rummebr tomme ich gu tem Anotenpunft. Auf meine oben mitgetheilten Bebingungen, und bevor biefe noch zwiichen une ver-hantelt waren, tieß mir Baron Bart burch feinen Secretar herrn Brof. Dr. Arenftein ichreiben, "er ließe fich in teine weiteren Bere bandlungen mit mir ein, bis ich ben Betrag ber Wette mit 1000 ft, in Wien beponirt babe." — Dies ift eine Beleibigung, ju welcher ben herrn Baron Barb weber feine Geburt, noch feine Antecebentien berechtigen. Erog verichietener Binte von Seiten wohlmollenber Breunte habe ich feinen Augenblid irgent ein Diftrauen gezeigt, und bie beliegte Brage bee Gelepuntees nicht eher berühren an muffen geglaubt, bie tas Raetum und bie Art tee Bettfampfes ficher gee ftellt fei. Ale ich baber nach einer Reife, unternommen bebufe Dontirung von Mabemafdinen, jenen Brief tee Darb'iden Sactotume vorfant, blieb mir nur ber einzige ehrenhafte Ausweg berachtenten Schweigens. Aber Derr Prof. Arenftein ift noch jung ale Menich und Schriftfteller, und glaubte biefes Schweigen burch fein unbefchribenes "Rlopfen" unterbrechen ju muffen. Aber ber Rlopfer wirb geflopft, wonn ein Stafetere über ihn fommt. Bhe bei Eftrute vorüber ein wire, foll derr Armelien noch mebe, als ennnal von unt been. Denn was er gegen tas Cate feines Berichtes (Br. 29. E. 499.) anfübrt, überfleit jeres Mab ber Schifchter ieme Beringsfrege

und ift fo perionlich, bag es mich leiber auch genothigt bat, ju ben Waffen ju greifen, bie mir bie gange Berfonlichfeit bes Wegnere fo reichlich in bie Sand gibt. Prof. Dr. Brenftein fagt, in Rt. 27. meiner Beitung babe ich mich funbifch beichwert über bie gu fleine Ausgeichnung meiner Erzeugniffe in Wien. Gigentlich brauche ich mich bagegen taum zu vertbeibigen; allein ich bitte benn boch bie verehrten Lefer biefer Blatter, ben Artifel in Rr. 27. nachzuschlagen. 3d babe barin blos bie Bury ter Biener Ausftellung teshalb mit ben bekannten Worten bes Gervantes angegriffen, weil fie blos gwei Mabemalchinen gur Concurreng brachte, und nach lutger Probe, bei welcher noch viele Anweienten ber Drapichen Maichine Die Cuperioritat guidrieben, Diejenige bes frn. Baron Ward ten erften Beeie, Die gotbene Debaille, erhielt. Demnach muß biefer Breie im Borque icon vergeben gewesen fein, benn fonit mare feine Ertheilung ohne Concurreng fammtlicher Dabemafchinen - und es war beren eine große Angabt porbanten - eine Ungerechtigfeit ohne Gleichen gemefen. Allein Baron Barb genoß einer gang befonteren Begunfti-gung - welchem Ausfteller mare bie Auffube von 26 Stud Dabe. mafdinen fammt Transportmagen - einer und berfelben Conftruction! - perflattet morten? 200 mare ber Raum bes Augartens geblieben. wenn Beber von jeber Daidine 26 Gtud aufgestellt hatte? Aber genug; bas factum wird une nicht hinwegbisputire werben fonnen. Derr Brof. Arenftein thut, ale fei es ein Dochwerralb, bas Uetheil einer gangen Daichinenjurn anzugreifen, aber nur von Andern begangen; er felber barf in feiner findlichen Raivetat obne Beiteres eine Jury bementiren, fei es eine englifche, frangofiiche ober gar eine Ungarifde! Die ermannte Behauptung bes orn. Brof. Arenftein ift bemnach eine verleumberifche Unwahrheit; es ift bies ein Borwurf, ben ein ehrenhafter Dann nicht auf fich figen laffen fann, und ich babe abnichtlich nicht bas ftartfte Bort gewählt, um ben herrn Beofenor auf feine Bflicht ju bringen. Dieje ift entweber Biterruf, ober gerichtliche Belangung. Die lettere wird zeigen, auf weffen Geile bas Recht ift.

Schliffe fielt mie der Bref. Brof. Rrenftein nech zu febeten, burd eine Zementation, weider vom bereichten Bed, und eine Betein Bereichten Bed, und eine Betein Bereichten Bed, und eine Bereichten Bestehrt erten bereichten Betein Bereichten Briefer teru bergeichten Untell, weider ber Mahrensichten Briger teru bergeichten Untell, weider ber Mahrensichten in Gegenante des Greichtstellen Bereichten ber ein der Gestehren Bereichten Bestehrten Bestehrten Bestehrten Bestehren Bereichten Bereichten Bereichten Bereichten Bereichten Bestehrten Bereichten Bereichten Bestehrten Bestehrten Bestehrten Bestehrten Bereichten Bereichten Bestehrten Bestehrten

Sale endlich ein Bettlauss ber Mahmalchiem elfelb betriff, weis beseintlich jeter aniert Vefre, da ich kreifelbe nicht verseige, fonden betriffen, der betriffen, der betriffen beitriffen, der betriffen beitriffen bei der Betriffen beitriffen bei der Betriffen betriffen bei der Betriffen bei der Betriffen betriffen bei der Betriffen betriffen bei der Betriffen betriffen bei der Betriffen betriffen betriffen bei der Betriffen be

"Ew. Boblgeboren! Der Streit in Betreff ber ungludlichen Grntemafchine von Bard aus Urichenborf wird immer intereffanter, und bat insbefonbere fur mich viel Berth, Da wir auf ben biefigen

Birtificalten ebenfalls mebere Stude Arntmafchinn anfahren werben miffen, ich aber nach eigene Unichaumg ein gescwerten geben ber Burd feine Brichaumg ein gescwerten gestellt best Edule bei Barberte bin. Einige, welche in ber erkeit dage dem ber beriebt nacht dage dem bei Bachburch ungemein, was auch iber Johat ift. Da ich nun beiprichte, bas biet Machine bier — we man wer ber han teine befriet enten Berbertung finden sohne, so n. se. Clufe Getelle untertrück ich um feinen Broenbeit ju werden! D. Ich bab bei Machine ich um feinen Broenbeit ju werden! D. Ich bab bei Machine ich um feinen Broenbeit ju werden! D. Ich bab bei Machine ich un feinen Broenbeit ju werden! D. Ich bab eine Machine geben wer bei festlich untertrück gene geben wer festlicht met gefeben, we fie seicht Machine eine Beide und geben der bei bei festlich wer bei festlich werten geiten, we fie seicht Machine eine Kentlich werten gesten, wo ne festlich Musperverbnilische einfelter. —

Die vercheten Leier meiner Setung bite id um anfabulbigung, wenn ich fiem it beiter Ungelandet allgumt bebelligt. Da net bie ibm von Jugend wu eingefoßen Grundliche mom Gegeres ber Riff fint, bag er in ieinem Blatt nur elteringen Mittel fiel läßt, welche feinen Arecken tienen — se beite mit midte Brig. ale ben Kampf auf eigenem Geund wie bei der in eine Arecken tienen — se beite mit midte Brig. ale ben Kampf auf eigenem Geund wie were freigener Gettigfen. Gelich iderweite ernet aber ber Napon ber Napon ber Napon beiten geiten gettigte weiter, wie Orteinig der Mig. lande um ferfeinstighöhtlichen.

Mm 26. Jult 1857,

Dr. 28. Samm.



Schreiben ju veranlaffen. Dern Prof. Dr. D. in Ch. - Bir feben Ihren ferneren Dittheilungen feiner Beit gern entgegen.

Sperin Prof. M. D. in Con. — wit topen Joenn trenten Dain theilungen fenner Zeit gern eintagen.
Perru D. B. D. in C. — Das Erranbie ift Ihnen bod juggangen? Perru D. B. D. in C. — Bir find he überbäuft, baß wir nicht tapu gelangen, zu banten. Bergebung — um hächfene! Derru Dit. Art. in D. A. eith und buft, fo wiel Ger wollen, und mit ben Deltropfen foll hartism unnggangen worten. Soll form Allimnifer ein Gtemplate übermillet wortern? Muf fernbige

Jage in Coburg.
Deren Gef. G. 3. in D. — Barum wir leinen eingebenberen Bereich über bie Benere Ausstellung beingen, welche, wie Sie fagen, Upode gemach bat? Beil wie in undere beineren Gertlung es für poffenter finten, gan nichts zu bringen, als wiel ober zu benig. Uerb ein Bagionnunbeitung fil foon bas Roblige erichiemen; fie bat nicht bie Cefterecchiiche, sonben vorzugemeist bei engliche Prechtung erreichen.

Deren b. D. in E. - Dant für bie Gentung; boffentlich folgt bald bie fortigung. Benn Gie wußten, in welde Ungelegenbeiten einen Rebarteur jogan bie vollige Battelingfeite bringen fann, fo - lurg, fo wurben fie bajur banfen, ein Rebarteur gu fein!

Berrn Dr. R. in U. b. F. - Beften, freundlichen Dant und Gruß! Spezielle Beantwortung foll folgen. Gern b. G. in S. b. B. - Die erfte Abtheilung ift angelangt;

wir furchten nicht, bag bas Gange ju groß werten wird, tag bab bab Gange ju groß werten wird, und wellen alebale getroft mit bem Drud beginnen. Dit einer felbit fanbigen Gerausgabe wird es fich nicht machen.

 Die weite Berbreitung und Gelefenbeit ber Agewowischen Zeisung macht fie ju Gefannmadungen tur alle Landwirter, Bereine, Beboten, Andalten, Bednucenbanbier, und laubmirtischaftlichen Gerlag febe zumschlendungerh,

Ankundigungen.

Inferate foften bie Betitzelte ber Gollohalte ober beren Raum 2; Age. — Geliagen werben 1000 Gidd erberen und mis 2 thir, berechort. Einenbungen franco per Boff ober auf bem Wege bed Budbanbeit am die Appelition. —

Befanntmachung.

Bei der Königlichen böberen landwirthsichaftlichen Lehranftalt in Proskau beginnen die Worlesungen des Wintersemeltes 1857—58 mir dem 1. Wosenber e. Der specielle Lehrplan wird durch die Annisklätere bekannt gemacht verben. Ammeldungen jum Gintritt sind an das unterzeichnete Oberetorium zu richten.

Brosfau in Oberichleffen, ben 25. Juli 1857.

Der Director und Bebeime Regierunge - Rath (get.) Seinrich.

(178)

Mener Göpel.

Bei ber großen Ausftellung jur Jubelfeier ber R. R. Landwirthicaftsgefellicaft in Bien erbielt Die Unterzeichnete für ihren neu conftruirten Glodengopel

die Alberne Medaille.

Diefer neue Gopel hat zwar bas Softem bes Colindergopels beibebatten, aber mit so weientlicher und giudlicher Mobification, bas baburch ein Drittibeit ber Reibung bes erfteren völlig erspart wirb. Bugleich ift bas gange Werf in bem möglich fleinfine Baum zuswammegebengt und von ber jeter Beichabzung von Augen gefolgen. Eine gefülltzer Conftruction, verbunden mit leichtem Gang, fann es nicht geben, und wird in hinficht auf leterem hiermit die, auch von ber Birner Jury aboptite, Bebauptung aufgeftellt: Daß tein leichter gebender Gopel exifiett, als biefer neu conftrutret Giodengobel. Girb bie Dauerbaftigiet beifeben wird ein Jabe iang Ganantie geleste.

Der Breis bes Glodengopeis fur 2 Bferbe ift 150 Ehlr. Becht gabireichen Auftragen empfiehlt fic

die Sabrik landwirthschaftlicher Rafchinen und Gerathe von Dr. 2Bilb. Samm in Leinzig.

(179)

Dreschmaschinen mit Strobschüttelwerk

(Williamfon'fche Conftruction)

und offenem fcottifden Gopei fur 2 Bferbe, bas Reuefte und Borguglichfte, mas es gibt, liefert à 350 Thir, auf Be-fellung mit 1/, Angablung gegen 1 Jahr Garantie

[180]

(181)

die fabrik landwirthschaftlicher Maschinen und Gerathe von Dr. Wilbelm Bamm in Leipzig.

Mahemafdinen nach M' Cormick,

à 200 Abir., mit leibfthätiger Bliegewricklung nach Burges und Ach à 320 Talir., bitte ich, iden jegt bestellen zu wollen, da bie große Rachfrage nach biefen wichtigen Majchinen es sonft nicht möglich machen würde, allen werthen Bestellungen rectuerlig zu genügen.

Dr. W. Hamm,

Fabrit landwirthfdaftlider Bafdinen in Leipzig.

Keinschrotmüble.

Es hat feither immer noch an einer tuchtigen Feinfdrotmuble gefehlt, weiche bie Rorner nicht blos reifit ober queticht, sondern qu weirflichem, niehlfeinem Schrot germablt, babei leicht genug gebt, um von einem Mann bewegt werben ju tönnen, wenig Manm einnimmt, überall bin transportirt werden fann und Entiprechenbes leiftet, Allen biefen Anforderungen entspielt bie

Beinfdrotmuble,

nach der von herrn Brofesson De. Rühlmann in Saunover, einer anersannten Autoritat im Hoch ber Brehanst, bestärwortein Genstrution. Diefelbe barf als eine der vorziglichsten Raichten für ben iandwirtlichsfeltlichen Bedarf empfohlen werden und ift in sollbester, jorgfaltigster Gonstruction, mit Referverbejaden, a 500 Abir. zu beziehen burch bie

(182) Jabrik von Dr. W. Samm in Leipzig.

Berantwortlicher Redacteur und Eigenthumer Ir. Bilbetm Samm in Leipzig. — In Commiffion bei Bhilipp Rectam jua. — Sonellperfiendrud von Philipp Rectam jun. in Leibzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



M 33.

Leipzig, den 13. Anguft 1857. — Erfcheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Aphorismen über die Bucht unferer größeren Sansthiere.

Bom Dberthierargte, Brof. 3. 8. G. Dieteriche.

Die Kenninis von der Bucht unferer Sausthiere, b. b. der Biffenichaft, vermöge welcher man genellen genfiffen Burden aufrezieber, ift als ein febr wichtiger Gegenstand, oder Bweis der gefammten Lambeirtificaft ju betrachten und es muffen von bem betreffentlen Judiert bie Grundifage vom Buchten geboitg aufgelaßt fein, gleichfam in ibm leben, um mit Rugen bavon Gebrauch machen und barnach judiern ju fonnten.

Die Budtlunde beschäftigt fid mit ber Erzeugung und Erziebung unferer Sausthiere und wird in Pferbezucht, Rindviedzucht, Schaftzucht, Schweinezucht z. abgetheilt.

1. Allgemeines über Pferbegucht.

Die Renntnis von ber Budy ber Biferb nifigt man Gestürtwiffenichaft zu nennen und verstebt bierunter ben auf Naungriegen begründeten, wiffenschaftliden Betrieb berielben, in beionderen Unflatten, welche Geftüte, Gutereiten genant werben, um hafeloff einen, ober den anderen, ober mehrere Glamme ober Bierbefclage zu erziehem, ober- biffe Glamme ober Glage verkeffern,

verebein, um fie ben verschiebenen Sebrauchstwecken nach, eite es für ben allgemeinen Gebrauch, überdaupt für uns nuhden zu machen. Cenio fann die Merkeyaupt nuh in größeren und lieineren Ocksonnien der irrichen werben und eigent fich der am befien. In Betreft der Pferkeyacht ist es besonders die Araft, weiche in einer odere der anderen Born des Adpress und publiem oder ber anderen Born des Adpress und publiem ober jenem Gekrauche bes Pferbes erzächet werben soll; fle ist in dem erge flein figt gen da und in dem Gebrauche bes Pferbes erzächte werben soll; fle ift in dem erge flein figt gen da und in dem Gebrauche bes Pferbessers und infern Löcklig u einander, sowie in dem griffigen Milmieften bes Maccharafteres, welchen man das ehle Blut, auch wol Maccharafteres, welchen man das ehle Blut, auch wol

Diefe Kraft tam im hofen Grate nur von folden Körren ermatte und ausgeübt werben, welche regelmäßig und fraftig gebaut find und beren kromotionborgane ju bemielben nicht nur in gebörigem Berbalmiffe fichen, sonbern auch ollig gefund fint; denig wie eine burd Spefiung in Bang geieht tobte Mafchlen nur bann ibre Kraft ju frenten vermag, mem alle Beile berifelten genau ju einander vollen, ebense ift es auch mit ber lebenben Mafchine, welche wir Pfred nennen, und wenn bei biefem bas beile Bir bir ber Ante felfeben erbob ober andauenteite mach, jo ift es bei ber Mafchine ber Geift bes Erbaure, ber fie bengennaß gwednisste einturiden berfant. — 3m ber fie bengennaß gwednisste einturdiene berfant. beiben Fallen ift immer ber regelmäßige Bau und bas richtige Berhaltniß feiner Theile ju einanber, bann auch bie geborige Speifung und Pflege bie Bebingung jur

Entwidelung iener Rraft.

Gin felerhafter Körper und eine felerhafte Maschine börn balb auf iber Angli in bem Magie us herben, mie fie es sollten, werden sinfend, oder hören gang auf zu leiften; daher ist odie Ebenmaß und genaue Berbälnigh err Körberriellt des Gertebal bie Entwicklung der Kraft und Waddauer in berfelben nicht bentbar, dagsgen fann sie bei geinnen Körpern burd Einidbung oder vielnierhe burd Waddbildung ber Mustellicht und berflärft werden, weldes Verführer mach ab Krasifier ment.

Das Trainiren wird als eine Einübung der Bferde jum Wertlaufe, weicher große Kraft ersobert, angewandt und beruft auf ker Aunft die Musselfträffe ter Teomonisonsorgan bes Pferdes gradweise auszuhilben und jum Behaffe des Sausse ju fleigern, wobei es ebenso gradweise an der Aussbauer im Athmen gewöhnt und dabet der Arghaussand durch eine gerignete, verbälnissmäßig farke Gonsumtion der Machengsmittel unterfühj und ersiegt wird.

Schone, angenehme Bormen laffen übrigens auf regelmaßigen Bau, wie auch auf regelmäßige Bewegungen ichließen; lettere ju ertennen, muß man fic burch Grabrung aneignen.

Die Rraft bes Bferbes gibt fich nicht allein in bem Betitaufe fund, fondern auch auf verschiedene andere Beife, im Bieben und Tragen von Laften u. bergl.

Wenn man aber bas Diet als Buchtifet benuben will, of ift auger einem traftigen und regemäßigen Bay, bejonden noch auf iein Vortpffanzung von ein auf Berredung feiner Eigen fagten Rüdficht zu nehmen. Bette Berhalmiffe find böcht wichtig, benn bie Thier, welche nicht fruchtauften ind, tungen jur Judi nicht, und folde, welche indig fruchtan ind, tungen jur Judi nicht, und folde, welche ihre Eigenfachfein nicht vereiben, fonbern andere ergeben, beuten barauf bin, baß es ihnen an Conftanz ober Aucretinsteit felt, und ba man foban mit ihnen ben gewünschen Bueck nicht erreichen kann, so taugen auch fie zur Buch nicht erreichen kann, so taugen auch fie zur Buch nicht

Durch bloge Unichauung laffen fich bie oben genannten Eigenichaften inteffen nicht feftftellen, fonbern fie merben fich erft burd bie Bagrungen und beren Erfolge ergeben, bagegen foliegt man bei einer gleichmäßigen Barbe und Beichaffenbelt ber Baare, ohne besontere große und viele Abzeichen, auf bie Abftammung aus einer befferen ober einer geringeren Bucht, und fo fann man auch burd Unidauung und Bergleichung vieler Bferbe, fich bie Formen berfelben eingubragen gelangen, fo baf man feine Biertefenntniß auf jebe Race und jeben Bebrauchezwed tes Bfertes anwenten und barnach bas Gute und Beffere bom Geringen ober Schledten ficher untericeiben fann. Ge fommt bel ber Muemabl ber Pferbe auf eine beftimmte form tee Rorpere nur in Bezug auf ben Bebrauchtzwed an; in Betreff ter Bucht ift aber noch eine richtige Wurtigung und Renntniß ber Ctute, ibren Gigenicaften nach, von großerem Belang, ale man es im Allgemeinen mabnt, intem man alles Onte rom Bengfte berleitet, verlangt ober erwartet.

Die Stute tragt ober bewahrt ten Reim gur guten ober folechten Rachtommenicaft in fich, ber nur belebt und veredelt werben fann burch ben Bengft; baber benn auch befonbere

ble Rudficlisge und Abweichungen in ber Rachfommenicaft, von der Stute auszugefen pflegen, weehalb vorzigilich auch auf ihre regelmossigen Germen, Brauchbartle, iber Gefende heit und sonfligen guten Eigenschaften gesehen werben muß und alle Bebler, welche sich vererben tonnten, sorgfältig zu vermetzen find.

Musgebilbete Febler und Rranfbeiten bes Rorpers find bier freilich nicht gemeint, well es fich bon felbft verftebt, fo feblerhafte Stuten gur Bucht nicht gu bermenben, inbem unvermeiblich wieberum feblerhafte Brobucte aus ben Baarungen bervorgeben, welche ben Ertrag ichmalern murben; vielmehr geboren bie Bilbungefebler bierber, welche ftrenge ju vermelben find, wie j. B. ein unverhaltnigmäßig langer Bau bes Rorpers, baber langer, fomacher Ruden, Genfruden, bann fcmale, boble Bruft, porflebenbe Bruft. fpipe, fehlerhafte Stellung ber Bliebmaßen (thellmelfe ober im Gangen), woburd ber feblerhafte Bang und bie folechte Bemegung bes Pferbes begrunbet ift und alfo ber Gebrauchezwed in Frage fteht u. bergl. m. Auch follte man Bferbe bon verichiebener Saarfarbe nicht mitelnander paaren, weil man alebann nie auf eine bestimmte Farbe bei ben Brobucten rechnen fann.

Benngleich bie Bruchtbarteit ber Gitten, eine ihrer fichenwereichem Eigenschweiten fl, fo tann fie boch in eini Gewißpeit vorausbestimmt, sondern muß erwärtet werden; — aber ed ift Tabilade, baß junge, breijabrige Guten siedere ben Gengtl annehmen und von ihm tragend werden, als altere, bei benen sich ein ober mehrere Jahre lang, bie Brunfl nich estriebt, gleichgam unterkratet worben ist, während durch fribes Baaren manchertel Krantheiten, welche auf Reitharteit beruben, wie Gaitgleit, Buberreiglichteit, Koller u. bergl. bei ihnen durche Beschiet und Empfangen perhaitet werben finner.

Wenn Merte, sowie überhaupt Thiere, mit biefen ober iemen Eggenfchern, webere eber vielle Gencalionen findunch, in ber Familie (Bamilie bedeutet hier ben engeren Areis ber Berwandten), alle burch Inganie forigegidete werben; so pflegen fich bie Indibuted bliefe Gamiliengeh alle gu gleichen, und man nennt bies eine Lanbes ober eine conflante Bace; einem Schumm.

Bon folden Stamm (ober mehrere) ju bilben, find befondere Regeln bei ber Budt ju befolgen, und biefe befteben in ben Baaren folder Budvillere miteinanber, woburd ein beftimmter Bwed bei ben Broducten ju erreichen ift, welches Baaren inbessen ber Bebrauchszweden zusolge verfeitern geleite werben muß.

Die Grunbfage ber Buchtung follen weiter unten be-

2. Magemeines über bie Bucht ber Rinber.

Die Judu ber Minber erforbert bleitlem Kenntniff, beiteff ibere Erunftragin, wie bei ber Mirchequid, indefien find die Meiter Mirchequid, indefien find die Weitern, ober boch die Jinede berfelben wesentlich voneilunder abweichend; benn obgiedt das Mind auch wegen Aumentung siener Kossi als Jugibier gegödet und benugh wird, sowie ein im manchen Gegenben, wie z. B. im sächsten Wolgischen, im Dessignaffen und abnerwarte, Gebrauch sie, fo sie bied boch im Allgemeinen nicht ber baupfichsieftig Bowel feiner Judy, vollende zie der in ber Milde

und Bleifcproduction gu fuchen, mabrend auch ber Dung von wefentlichem Ruben fur Die Landwirthichaft ift.

Da, wo die Mild nicht unverachtiete abgefest werben fann, berarbeitet man fie in sogenannten holdindrereien zu Buter und Kale, die Müdfainde davon, die Buttermild, ober vorber schon die gerannenn Mild wird als Adprung für Menschen nun Theter benngt. Die Duttere und Kafer bereitung gibt da, wo fie in größerem Umsange betrieben wird, vielen Leuten Beschäftigung, aber auch in steinere Mitch die für der bei bei bei die Mitch die Mitch die Mitch der wird die fielen Mugen betrieben.

Da, wo es auf Rleifchprobuction anfommt, fommt es junachft auf Berwerthung ber burch ben Landbau gewonnenen Butterftoffe an, nicht allein ber roben Begenftanbe, fonbern auch folder, welche ale Rudftanbe manderlei gewerbliche Unternehmungen, ale ber Buderfleberei, Startefabritation, Spirituebrennerei, Bierbrauerei, gewonnen werben. Demnachft bat ber Buchter barauf fein Mugenmerf ju richten, foldes Bleifc ju erguchten, welches als bie beffere Bare auf ben Darften gefucht wirb; benn man untericheibet wol ein grobfaferiges und feinfaferiges, trodenes bartes ober mit Talg burdwachfenes Fleifch. Erfteres trifft man bei großen und edigen, fnochigen Thieren mit barter Saut, bas beifere Belich bei mehr abgerundeten Thieren, mit weicher Saut an, worauf alfo bei ber Bucht Rudfict ju nehmen ift, eben icon beshalb barauf gu feben ift, weil bie letteren Thiere mit weniger Futter fich leichter und beffer maften, mitbin einen befferen Ertrag bieten.

Die Blindvichjuch ift mit geringeren Mitteln, als die Beiterbrugdt, bert ausgrufbren, wo fich bie kandereien, Beiter, Diffren und Leacilitäten dazu befonderes frigmen, und fie begründer dann den Wobliftand des Zückeres, wie best gangen Landset, berauchgefreit, das verberernde Arantfeiten und Genet gelem Mohaften und Erfolge einer folgen Buch nicht trüben; berm auch der Arrag fiellt fich die bei ber flichter jude frieder, als bei der Mirtegudt, frieder, als bei der Mirtegudt, ein, während fie über-daupt fielt for große Mittel, als bief, erheiden fie über-daupt fielt for große Mittel, als bief, erheiden.

Berfolgen wir nun ben Gang ber Bucht, fo wird bie brunftige (rindernde) Barfe, 1 1/2-18/4 Sahr alt, icon von Bullen besprungen und befruchtete, fie bringt bann etwa hach 9 Monaten Taggeiet ein Kals, welches, wenn man ehm ter Mild ber Mutter ober butch sonk bagu gerignete Tranfe einige Wochen lang gut ernährt, ein fehr wohlichmesende Rielich als Rahrung gibt, woher benn Badter foden von beifere Geite ber ein ertren gufflest.

Ge ift nicht rathfam bie Enftlingstaliber ber Edrein jur ferntern Bucht zu bermenten, eben weil fie in Betracht ber Jugend ihrer Mutter ebenfalls in ber Regel nur ichwachen Koppere find und baber eine Berweichtigung ber Nachtommenicafat fachen würden.

Die junge Rub liefert außerbem Mid und Dung; erftere war nicht im so großem Rube, mie bie alteren guten Rube, jedoch bei guter Rubenung so viel, daß fie nammeilich da, wo ber Absah berzieben, 3. B. in Nachr großer Galder, leigte und werbt ist, einen guten Ertzag barbierte; ibr Mift sit aber nach Wasgade bes Guttere, ber Ginfteu, ober ber sonifiquen Blage, bie fie erbalbt, febr wereshooll.

Ingwijden ift bie Rub icon mehr beran gewachfen, wird alsbald, etwa 8-14 Tage nach bem Ralben, falls fie nach bem Bullen verlangt, wieber besprungen, wachft und entwickti fich, bet gebeiger Bftege, mehr und mehr, so bag fir mit bem gweiten Ralben, meides icon in bem Alter bon 3-31/ Sabren ber Sub erfolgen fann, ein größered Duantum Mitch als Ertrag gibt, um bed Ralb, wenn es ein Aubtald fit, auch fichen mehr gerignet gum Aufzitchen gu jein pflegt, wie bas erfte Ralb, obwol man, wenn est feinem dugeren Jobitum nach nieb gang ber Bucht entpriecht, man erft bad britte und bit folgenben Ralber, iniferen fie ihren dugeren Kopiererbeilbituffen mach, bem allgemeinen Macetpulo ber bort zu güchtenden Rinder entsprechen, jur ferneren Bucht verwendet.

Waren es Bullfalber, welche bie Ruh brachte, so werben fie auch wol jur Aufguch als Augosien befilmunt, and weil ihre Aufguch weil billiger um weniger umflähmeltig, als die der Tullfalbe in ihr in den den der Errag günftiger und volle den unter ginftigen Vecalitäts und Erigwerbittiffen mit guten Bugden betrieben.

Daber ift es Regel bie Bace vom Rindviet jur Zucht zu mabien, weiche ben großten Appen, bei gleichen Mittelln barbiert mit bem bendfrigtigten Brecke am beften entpricht; auch thut man wohl, wenn man Bieh jur Zuch antauf, foliche von einer geringreen Weite und Gegend zu netwen, ume die in bie beffere zu verfehen,

Und weil mande glüchter nur Zungvieß bis ju einem gemiffen Mitte aufgieben und es bann ais Bertaufswarer betrachten, Andere nur auf Mildproduction rechnen, noch Mutere aber die Glinder maften und fie aldbann auf ben Muter finden, is erziglich alle die Junyjume der Alleband, daß ber glüche glinder fich ben eigenen Bedarf an Arbeitsetraften und babei ben Dung jum Ackedu werfauff, ober daß er durch ben ficheren Abich ber aufgezogenen Glinder und ihrer Wredung (Milch) Betre Aufgegenen Glinder und ihrer Wredung in der bab ungerignen Minder und ihrer Brod Micher, wie der ban gerignenen Minder und ihrer das Maften der day gerignenen Minder namentlich folder, weiche den anderen Zwerden der Nugung nicht mehr entlicht mehr einfehr und ich mehr entlicht werd.

Um biefe Bwede ju erreichen, wählt man bie beften Ribbe aus ber orbnahren Simme, walche bie gemünichten Eigenschaften in bozziglichem Grabe beften und baart fie mit bem Bullen, aus bemefiben Stamme, wemn folder überdaupt ben Josefen entspricht und jugit auf biefe Art bie guten Gignichaften ju erdieten bei gemein gegenschaften ju erbalten und zugleich burch fitrunge Aubracht ber Individuer zu verreichte, ober man wählt einen Bullen einer beiferen Back, weiche alle noch beiferen Gignichaften, wie bie vorbnaben, beifty, um burch feine Allnführung biefe bestenen, beifty, um burch feine Allnführung biefe bestenen, beifty, um burch feine Allnführung biefe bestenen.

Ammer ift bie Bacht mit einheim ischen guten Kuben, weiche an Weibe, Baffer, Gitter, Gitterungs von Behandlungsbart, Kilma und an die Localitäten gewöhn find, worausschaftlich ginftiger, als mit fremdem Gere verfesten Kühm; es fei benn, daß man gang die Uer und Welfe beachten mil, weiche das angefichte Jachviech, in einere Gegend gewöhnt war, weshald auch oben ichon das Beriegen aus einer geringeren Gegend und Jahrung, in eine bestiere membelien wurde. Bu beachten ist ferner geringeren Gegend und Jahrung, in eine bestieren werbellen werde. Bu beachten ist ferner geringeren Gegend und Jahrung, in eine bestieren werbellen und einer Johennace wähle, um falls eine Richerungsbare werbestert werden soll, jedenfalls auch ein tablin passinder verboffert werden soll 3, jedenfalls auch ein tablin passinder verboffert werden soll 3, jedenfalls auch ein tablin passinder

So wird fich 3. B. bie Berner Gobenrace, auch bie Apribirerace, beffer auf mittlere Landereien paffen, babingegen Freiburger Bullen für Dieberungsvieh fich eignen.

Das fleine Alfgauer Rindeies mirbe fich in gebiegigen Gegenben febr gut eignen, fatt der Ziegen gedalten gu werben; benn biefe matten febr das Futter, vorberben deber viel Butter, ruiniten gern Gatten, Baume und Grauddundgan, find febr untubig, mehrend de Allgaine Aub fall mit derfelten Nahrung zu ernähren fit, weniger Docht erfobert, aber befferen Greing gibt.

Bur fleines, namentlich junges, fleines Bieb, barf man feinen großen Bullen, am wenigften aber einen alten und fdwer, wohl gar icon bos gewortenen Bullen gur Bucht verwenten, er murbe nicht nur ben jungen Barfen und fleinen Ruben burd feine Rorperlaft beim Befpringen ichaben, fowie er Digverhaltniffe ber Rorper ber Brobucte veranlaffen murbe; bemungeachtet barf man bei ber Bucht ber ju paarenben Rinter, bie ju nugenben Gigenicaften g. B. Dildergiebigfeit ber Rube, welche man bei eigener Bucht aus ber Brobuction fennt, bei fremben aber aus bem Bau, ben fleinen Ropf mit ichmaden, furgen, frummen Bornern, bunnem Balfe, gerabem Ruden, breiter Rruppe, breit über bem Guter, ein großes, im ausgemeltten Buftante, folaffem und weichem Guter, farten Dildabern, weider Saut und aus bem fubabnlichen Unfeben auf eine mildreiche Rub foljegen, obwol gumeilen auch Rube mit bullenabnlichem Anfeben recht aute Mildfübe finb.

3. Allgemeines über bie Bucht ber Schafe.

Die Schafzucht hat feit einem Sahrhundert mancherlei Beranderungen, manderlei Erfahrungen und Ericheinungen bargeboten, wie es faum mit ber Bucht unserer anderen Sautbliere gebacht werben fann.

Bor Cinfibitung fremder und namenlich finan if der Schafe, baite man in Deruischland überhaupt und ben angerngenten Ländern mur folde Schafe, weiche eine grobhaurige Wolle rugen, die zur öberlichtin grober Ande und Docken, jowie beren Saine ju gewöhnlichen Alejen verbraucht wurden, welche aber den Anforberungen der forischrienten Bruhrtie indie gemäge und unter Land in diese Weiglung gänglich von fremden Kainbern abhöngig war; außerdem beineten beise Lantichase dem Rieichment abhöngig war ausgerdem beimeten beise Lantichase dem Rieichment zu verfehr, und nobene der war es der Dung, welcher der Lantwinfisch Boribeite batton, doch vertrat die Gabijndt bamals nur einen niedeigen Santynnt in dem Berriede der Andweitsfisch.

Much tie erften Berjude, melde Erlebrich ber Große genagt, Merinofchafe aus Spanien und Affile einzufinieren, der beffer gefagt, Merinofchafe aus Spanien und Afrike einzufinden, derieterte an ber Untenntnis und Bornetbeilen der Bidter, vielneche der Antwirte, heits im Beiteff der Thiese ziehen, theils in bem ibere Phicase und Bedandlung, taber gingen fet ernn auch pingeld bei manderteil Kandheiten zu Grunde, aber weil man fie wie Lantidafe bedandlung, in ber den gene und Befeben mit Gebeider beier Artenlich genachten, jum Befleben mit Gebeider biefer Kernbling auf unferem Boben, noch barüber nachtache, imwiesen die hindern bie bindern im Geber ber bei Bide gab, noch barüber nachtache, inwiesen die bindernife best Gorffommen unfe-

rem Lanbe gu befeitigen felen, fo fchritt bie Sache nicht bormarts. -

Raddem indesse eins 15 aber später bis ächssiche Regierung einen neuen Bersiuch machte die Merinos eingussuberen und biese nicht mit des eine Laufere Linterflügung sand, sondern auch abgemäßer geleitet wurde, ergaden sich die herrlichsen Beitulate, nicht nur, daß sich die Erneblings beier iehr wobl ein beimisst machen ließen, sondern daß auch ihre Broduct an Wolle bier einen mie erschorenn Ertrag, bissischlich wir Breise basse, und daß einen nie erschorenn Ertrag, bissischlich wir Breise bassiummen begaßt wurden.

Die Erfolge ber Bucht mit biefen Merinos in Sadfen fpornte gur Radabmung an und verbreitete fich über bie angrengenben Linber, je nachem Einfich und Liebaberei biefe Berbreitung begunftigten, erwied fie fich auch bier im boben Grade mulich.

Aus Spanien find uns indeffen icon zwei vericiebene Sauptracen ober Stamme ber Merinos gugtommen, entflanden burd Gimmelrungen ber verficiebenen gebens und Gradbrungsweife, welcher biefe Schafe in ibrem Stammulande ausgefest waren und bie alfo ber Ratefildung ihre Bid-ung gaben, ober bau bob ichtig mitmelfen fonnte.

Die eine biefer Racen fammt namlich aus ben Banberberben von Infantabo, Regretti und anderer ber und bat bier ben feftftebenben Damen "Regretti" erhalten; fle zeichnet fich burch einen frafrigen abgerunbeten Rorperbau, iconen, fart bewollten, mit gewundenen Gornern verfebenen Ropf, meiftene mit galten auf ber Dafe, mit breiter Bruft und Rruppe, am Balfe und ben Geitentheilen bes Rorpers, felbft an ben Schenkeln mit icon geformten Sautfalten berfeben, fraftige bis auf bie Rlauen bewollte Schenfel und Beine, fowie überhaupt burd einen fart bewollten Rorper aus, beffen baut und Bolle einen ftarfen Feitichweiß entbalt, ber in manden Inbividuen fogar übermaßig ericheint; bagegen bat bie anbere Race, welche aus ben Berben bes Escurial, von Gan Juan und Galagar ftammen und EBeurials genannt wurden, bier bei uns aber ben feften Damen "Eleetorale", welche ben fachfichen Stamm begeichnen foll, erhalten baben, einen ichlanferen, ichmaleren Rorper baben; ibr Ropf ift nicht bewollt, ibre Rafe nicht mit Ralten verfeben, ber Sale und Die Geitentheile baben feine ober nur geringe Sautfalten, baber ericheint auch ibr Sale langer, Die Beine find folant, wenig bewollt. Diefe Race tragt aber eine fanftere, feinere Bolle, jeboch flebt fie in bem Schurgewichte und in bem Rerne berfelben, ber Bolle ber Degretti's nach, auch ftebt bie Bolle nicht fo bicht auf ber Saut wie bei tiefen und bat weniger Bettichmeiß.

Man ließ es fich febr angelegen fein die Eftetevalrace ju berfeinen, baburch, daß man fie ber außeren bei, met Bitterung nicht ausliehte, fie also auch ber Einwirtung bes Lichtes und ber Sonne entige, und man erzielte daburch micht mut eine bische nicht gefannte Seinbeit bes Bollbaares, allein man tried bied Alles bis jur lieberbildbung, wobernd nicht mut ble Körper vergiartelt wurden, sondernd ist Bolle wurden fahr tur binn nier ben nub Slafticität, bie Bolle erzugulf fich nur binn über ben Körper, manche Iheite beffelsen wurden saft tabl, wie der Sale, und namentlich ber Bauch und die Wolle wer babei gang iebe fein und fahr da, aber furg und lieferten nicht bas

Schurgewicht, um ben notbigen Grtrag ju conflatiren, mabrend bie Regertit's eine bideiftebende, mennleich feine, bod fernigere Bolle tragen, ibr gange Rörper ift mehr damit bewachfen und fie liefern baber ein hoberes Schurgewicht wie bie Clietonals.

Da, wo indeffien nur bie besten und träsligsten Indiuben ber Electorals miteinander genaat wurden und bie lieberbistung und Bergiertelung vermieden wurde, hat man noch einige recht gute Sidmun, nicht nur mit iehr seiner, boch ferniger Wolle, die in allen Tebelien des Körpreß gut ausgeglichen ist, verieben, sondern auch ein guted Schutzewicht abgeben, wie man sie in einigen Godseiren Gadseine, j. B. ju Leutowis, dem Opern Stelger und die herr abergaft zu Chada gedorent, sinder, wo vierbaupt ber Körprebau biefer Schofe nicht vernachlässigt, vielmehr begünfigt worden ist.

In biefem Berfahren ging man in einigen Metriodifertein Schieftens, und namentlich und ben Defonomieblietetor herten Gelvelte, in ben fürftlich Lichmowelfischen herte größere Schafzichter solgten und es baben fich baburch bie bertrückfie Meileitute fur bie gange Broving Schieften, wie für bie angerengenben Lande, so auch weiterhie nezehen und biefeie Berfahren wurde noch erfolgreicher gewesen jehen wen bei Untennutig und das Borurtheil in ben Bichtungsgrundigen, am nandem Orten, beidel in ben Bich getreten waten, welche übertbaupt noch nicht allenihaben befeitigt find, und aus ben angegebenen Gründern, obedab nicht galnisch befeitigt werben.

Bornehmild ift noch in Ernögung ju gichen, ob burch od Kreugen ber beiten hauptracen, bie baburd enflanden 3wifchenrace icon mieter jur Conflang, geführt worden ift, well obnebles im Zurudichlagen, nach einer ober ber anderen Seite, und ein Banfen und beflichlagen in ber Bucht, mit solden Brobucten entstehen wurde, was verhütet werben muß, wenn bas Bertrauen zu solcher Zuch befestig und gestehen muß, wenn bas Bertrauen zu solcher Zuch befestigt und gestichert werben foll.

De mehr wir nun auf Meinhalten in ber Fortzucht beier haupt ober Zwischenzelchen und je mehr wir ben hobenpunft ber Schaftultur und ber Wolle biefer Schafe erftreben und fisthalten, besto ficherer werben wir gegen auswärtige Concurren; auftreten tonnen; benn bie feinsten Wollen werben nur immer ba geluch werben, wo bie Schafzucht auf ibrem Sobenpunfte sowol in Keinheit ber Wollen weit Wollerichtum bebarich erbalten volle Mollen wie Wollerichtum bebarich erbalten volle Wollerichtum

Durd bie Bermifdung ber Merinos mit Lanbidafen find bie grobbagrigen Landracen faft ganglich verfdwunten, und je nachbem fie mehr ober weniger Blut ber Merinos in fic aufgenommen baben, finbet man bei ihnen bie verichiebenartigften Grabe ber Bereblung, mitbin auch bie berichiebenen Grabe in ber Gute ibrer Bolle; wenn man baber bie Difdung biefer Racen nach richtigen Grundfagen leitet. fo fann man fie vollig ju bem Grantpunfte ber Merinos führen. Beilaufig fei bier inteffen bemerft, bag fich bie Regretti's jum Baaren mit ben Lanbichafen, ihres fraftigen Raturale megen, beffer eignen und bieber beffere Refultate geliefert baben, ale burch bas Baaren mit Glectorale, unb man murbe überhaupt in ber Bereblung ber ganbracen weiter haben tommen tonnen, falle man biefe Bucht mit ben beften Thieren aus ben Regretti's batte betreiben tonnen, weil folde ju boch im Breife maren, auch falls man fie folgerecht betrieben und bas geborige Berfahren angewenbet batte, um bie Diichlinge bis gur Bollenbung und Conftang ber Race burdguführen.

Beil man eben aus Mangel an Mitteln, ober aus Unfenntnif ber Cade, bie Rucht nicht bie ju bem Stanbpunfte, welchen Die Merinos haben, hatte bringen fonnen; jo erlangte man auch nicht bie Ertrage berfelben und man ichritt nun ju einem anderen Berfahren, um bobe Grtrage gu erhalten. Dan glaubte namlich auch Fleischproduction binguchten ju muffen und ju bem Bebufe Bode und Schafe einzufubren, welche biefem Brede beffer entiprechen mochten, ale bie einheimifden ganbicafe, vielmehr feien biefe burd Baarung mit jenen jur Bleifchzucht borgubereiten und umguftimmen. - Dit anderen Borten: man wollte Fleischichafe bilben und bie Bolle, welche fie tragen, ale Rebenprobuct betrach. ten. Dan bat baber verfuct, in baju geeignete Begenben, aus ber Diriblep. und Coutbbownrace Stammtbiere einzuführen, um fie mit unferen Sanbracen, felbft mit Derinoe Mergen gu pagren und bat recht aute Refultate in ber Art ergielt, bag bie Brobucte bon folden Baarungen als Solachtwaare gejucht und beffer begablt wurden, ale bie ju Darfte gebrachten fettgeworbenen gantracen. Ge finb indeffen folde einzelne Refultate nicht maggebend, um fie in Barallele ju ben Ertragen ber Merinos ju ftellen, weil unfer Bleifchmarft noch feineswege bas Bedurfniß bat, wie g. B. in England, benn bier malten auch antere Berbaltniffe ob und bas Rleifc wirt, aus manden Grunten, bort in gro-Beren Daffen erforbert ale bei une, weil felbft ber quie Arbeiter, feines boben Lobnes megen (taglich fogar 1/, bis 3/4 Bfb. Sterl.), eine tuchtige Bortion Gleifc beanfprucht, worauf ber hierortige Arbeiter, bei feinem beideitenen Lohne, nicht rechnen barf. Bis es babin fommt, werben wir auch mit bem Bleifche unferer Lanbidafe und ber anteren Sausthiere, wenn biefe bagu geborig gefüttert unt gur Colactebant vorbereitet merben, wol ausreichen und man wird baber nicht nothig baben, theure fremte Ctammtbiere bier einguführen ober ein bobes Gprunggelb fur ihre Benugung ju gablen, ba ee überbem noch wenige geeignete Beiten fur bie großen Schafracen ale Bleifchichafe bei une gibt.

(Soluf felgt.)

Meber die Wurzeln der Weizenpflange.

Gine gefronte Breisichrift von James Budman, Brofeffor ber Geologie und Botanif an bem fonigi. Aderbauinftitut ju Cirencefter.

> (Aus bem Englischen.) (Schluß aus Rr. 32.) 2. Acclimatifirung.

Wie ihon angeführt wurde, so gebeißt zwar ber Beiten in feinen verschiedenen Gorten falt in jedem Alima, ledog in einem gemäßigen bester als in einem heißen, obgleich man nich vergessen der, daß da bal wie Grad, von neichem er abstammt, entem wähmeren Alima angebört. Der Beigen bestigt aber eine große Jödhgsteit, sich den verfoliebenen Ausgenerreftlinffien angepassen, und yvan richt bieb der burch greisenreftlinffien auspassen, und yvan richt bieb den burch auch ben geringeren inde Lundbe, ja siehb en örtlichen ber höbe und Liefe, welche auf sein Wachstum wesenlich einwitten.

Betrachtet man bie geographifden Berbaltniffe einer im Innern belegenen Graficaft von England, g. B. Gloucefterfbire, fo gerfallt biefelbe in zwei Lanbicaften, - Sugel und Thal; bas flace Thal ber Gevern behnt fich von Guben nach Morben etwa 30 engliiche Deilen in ber gange und nabe an 20 englische Reilen in ber Breite aus, und an feiner Offfeite erhebt fich aus bem Thale, jab auffteigenb, eine Reibe von Sugeln, welche bie Cotteswolblanbicaft beifen, bie an Gobe febr pericieben find und bis ju 1200 Rug uber ber Deeresflache anfteigen. Auf biefen Sugeln werben hauptfachlich bie fraftigeren braunen Beigenforten gebaut, mabrent im Thale Die feineren weißen Gorten auf bem guten vollftanbig brainirten Boben gebaut werben; in bem fleifen ungemilberten Thonboben baut man bagegen am meiften ben foweren wollig-abrigen Binterweigen wegen feiner boben Ertrage.

Man sollte dagter bet der Answahl bes Sammurizen kets auf da Altma und den Boden, in bem und auf dem er wuchs, Mückficht nehmen. Ich habe es öfter verfucht, der indischen Spelgenweigen anzubauen, er ift aber nit erif gewedern, obglicht er anfange frossisch gewennuch und die besten Aussischer verfrach. Weine jesigen Berfuche, die ich mit Aegilopa anfallel, broben gleichgische wegen der Schwierigkeit des Reisperdenn des Samens fehhausischagen; da ich inder ihre es mit einem wildem Grass zu ihm dabe, dessen fich durch eine Sortiehung der Bersuche dassien der benkt, so wird fich durch eine Sortiehung der Bersuche dassien der estimatisieren lände.

Samenwigen für einen reichtren Boben sollte man field von einem armeren und für ein warmered Alima aus einem fälteren entenhung; wenn man umgefcher verfahrt, so leider die Frucht häufig durch Krantheiten und die Erträge bleiben gering. In Gbouerfterspite. 2. e. entenheme die Andwirtheber Sügellandicheft ihren Saatweigen von den falten, fahlen und allen Stütmen ausgefesten Areibefelbern in Wilfelm und dien Stütmen ausgefesten Areibefelbern in Wilfelm und delm Stütmen ausgefesten Areibefelbern in Wilfelm auch die Grund ber Andwirte im Abale den forigen aus der Sügellandichgeft. In berifeton Weise auch wie Gommerweigen in Winterweiten fide mwandelen lätt, is die fich sie Gorte

burch einen mit Sorafalt betriebenen Unbau acclimatiffren : bod ift biermit oftere eine geringe Abweidung in ber außeren Geftalt verbunben, und baraus find lange und furge Abarten entftanben, fowie frub und fpat reifenbe und anbere gablreiche Berichiebenheiten, Die bier weiter feine Ermabnung verbienen. Reu entftanbene Abarten bes Beigens find bei ben Sandwirthen ftete beliebt und in ber Mobe, man barf bies aber nicht fur Gigenfinn berfelben halten, fonbern bies Berfahren findet barin feine Erflarung, bag es in ber Ratur neu entftanbener Abarten liegt, nach einem langere Beit binburd fortgefesten Bechfel ibres Anbauortes mehrere ibrer Gigenichaften einzubugen, und beshalb ift es flete vortheilhaft, neue Abarten angubauen; und je icarfer beren Gigenthumlichfeiten ausgeprägt finb, befto beffer fabrt man bamit, porquegejest, bag fle überhaupt fur unferen Boben unb Rlima paffen.

3. Entwidelung: in welcher Ausbehnung fie burd Ropfbungung in ben verichiedenen Berioben bes Bachsthums beforbert werben fann.

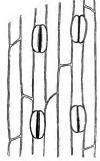
Es wurde unnut fein, bier bie vielen demifden Unterfuchungen wieber ju geben, welche bon Belt ju Beit mit bem Beigen, und zwar fowol mit feinem Strob wie mit feinen Rornern angeftellt murben, ober nachjumeifen, bag bie Beigenpflange ibre Beftanbtheile aus ben fle umgebenben Daturforpern entnimmt, ba biefe Bunfte ebenfomol burd praftifche Erfahrung wie burch theoretifche Schluffolgerung feftfteben. Dan weiß jest, bag wenn bon ben Felbfruchten demifde Stoffe ftete aus bem Boben entnommen werben, biefe Stoffe bemfelben auf birecte ober inbirecte Beife wieber gegeben werben muffen, und in Betreff bes Beigens fonnen mir bem Boben Stoffe jufuhren, welche im Bejonbern entweber auf Die Entwidelung bes Strobes ober aber ber Rorner einwirfen, und burch bie man in ber That beinabe eine ubermaßige Broduction jedes Diefer beiben Beftandtheile Des Beigens berbeiführen fann.

3m Betreff ber Gelbftüchte nimmt man im Allgemeinen an, baß burch birecte Duigaung ier Buchteum beffebert werbe. Dies Berfahren icheint jedoch für Getreibe überbaupt und am wertigliten für Weiten rafblich gu fein; eine Dorfruch ober gebingte Blinterbach mit einer Gein; eine Dorfruch ober gebingte Blinterbach mit einer Gungeffruch bienen gewöhnlich als Berebertiums bei Actes jum Beigen, wahrend ihn bejondere Daiperfoffer mahren beines Buchethund nach Umflanden und zu verfchiebenen Zeiten gegeben werben.

Dhet indeß über die noch firetige Düngerfrage, fei es itt Leich für bet Nethwenksfeit ber Minecaloffe, ober mit Lewe auch Gilbert für die Aordwenksjeit ber Rincaloffe, ober mit Lewe auch Gilbert für die Aordwenksjeit der flidflosseinsche Dungerflosse nach de ben icht undein, anzunthmen, daß flidflossalist Düngerflosse, das bei bei Brage einstehen, daß flidflossalist, Düngerflosse, werden, an ber Megal febr niplik wirfen, wahrend bied mit der bie wir entwälligen Eossfen nicht der Roll fift, und ich balt es ein der That sur einen sesstlechen der und die Griebrung bestätigten Grundsal, das Allersalbosse der eine frei für Wurgelaufter, der der bei die Griebre flechten. Rimmt man biefen Say einsa die richtig an, so mill ich hier vorsigen, eins den fehn für Gerrebt eigene. Rimmt man biefen Say einsa die richtig an, so mill ich hier vorsigen, einem Grund für bet Amwendung von mill ich bier vorsigen, einem Grund für bet Amwendung von

flidfiofihaltigen Dungerfloffen beim Getreibe aufzuftellen, ber fic einerfeits auf eine Unterfudung bes Baues ber Witgenbieter und anberrefeits auf eine bergleichen bes Baues ber Eurstipsblitten gründer, ber inde, ogleich er mabrichenlich bei jufunftigen Berhandlungen biefes Gegenflandes jur Geltung fommen wird, weder zur Unterflügung noch jur Wibertegung ber einen ober ber anderen Theorie angeführt werden foll.

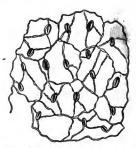
Benn man nämlich bas Derthouiden eines Weigenflattes sowol auf ber oberen wie auf ber unteren Seite mit einer etwa um bas 250sche im Duchmeffer haltenden Bergrößerung untersuch; so kann man die Spalifinungen (stomata), durch wieße die Bliefter aushöungen, und weiche als Quarte auf der Oberfläche bes Blattes fich bessinden, gang beutlich mahrnehmen. Man vergleiche hierzu die Zeichnung 7.



Beidnung 7. — Die Svaltoffnungen (stomata) eines Beigenblattes, etwa 250 Mal im Durchmeffer vergrößert.

Es ift hierbei zu bemerten, baß bie Weigmpflange aufrecht fieben de Blatter treibt, bie nicht, wie beim Turnips, mit ibrer platten Unterfläche auf bem Boben liegen, bahre find bie Spaltöffnungen bes Weigenblattes auf ber einen Seite so gabireich wie auf ber anderen, ein Berbattniß, wie es auch bei anderen Bflangen mit aufrecht fichenen Blattern, j. B. ber Iris, Relle u. borfommt.

seim erften Bild aber bemertt man, daß in biefer Ginficht ein Turnipbilatt von bem eines Weigenbatten fich weifentlich unterfichtet; benn jennet fil auf irfent Unterfläche viel beller gefarbt, und beweift daburch, bag die bei weitem gestiere Babi ber Spatioffnungen auf ber Unterfläche fich befindet. Man verzeileb beitrmit Beldmung in



Beidnung 8. - Die Spaltoffnungen auf ber Unterfeite eines Turnipeblattes, etwa 250 Dal im Durchmeffer vergrößert.

Betrachtet man nun bie Blatter ale bie Athmungewerfjeuge ber Bflangen, welche bie Mufgabe haben, ben Roblenftoff und vielleicht auch ben Stidftoff feftguhalten, und bag es bie Spaltoffnungen finb, burd welche bie Roblenfaure jur Rixirung bes Roblenftoffes und vielleicht auch bas 2mmoniat bee Stidftoffee eingeathmet wirb, fo glaube ich, lagt fich erflaren, weshalb bie ammoniatalifden Dungerftoffe, wenn fle bie Weizenpflange mabrent ihres lebhafteften Badethume umgeben, fo nuglich auf beffen Production einwirfen; und wenngleich ich gern jugebe, bag bie Erflarung hiervon jum Theil burch ben Chemiter in ber Beife gegeben wirb, bag bas bei ben demifden Beranberungen bes Dungere fich entwidelnbe Ammoniaf burch ben Boben ober bie Bruchtigfeit, welche bie Bflange umgeben, aufgefogen wirb und ben Burgeln ale Rabrung jugebt, fo muß ich boch glauben, bag bier noch ein neuer Grund gur Auftlarung ienes Borganges porliegt.

Wenn man im vogerüdten Sommer an einem soonen Bage über in Weizenfelb hinfebt, so bennett man wenige fing über bemielben einen tangenden glangenden Duft, welcher bar det Weiterbuffung bed Boffres aus den Gelingefähre der Blätter entsteht. Wir wissen nun, daß die Frucht ihre Rahrung aus bem Boden entnimmt, da dies aber grade bieise geit ist, im welcher des Aumoniale wan Boden fich verflüchtigt, so wird man glauben bufen, daß der flücklich, so wird man glauben bufen, daß der flücklich glit eiffig eingeathent wird, und auch die Entwicklung bet Weiter Butter gliefen Schift daten, da die Berrichtungen biefer beiden wichtigen Organe sich flets genericht bedien.

Das Maffemuschebum bet Weigens vollender ifc in wenigen Wochen, venngleich bei Erzugung traftiger Rifangen für bleien Zwech bei ben Sorten bes Winterweigen mehrere Menate Zeit forderri; gerade in jener Zeit aber, wo bas neue Wachbum deginnt, wirfen bie ammenialafligen Dingerfloffe so wohlthobig, wo ber Seitlef fom ein Weigen da unt bei entwicklich aus ihnen entwicklich wo de bei Mitter fom die find in de ben entwicklich wo de bei Mitter fom find in de

aufrecht fleben. Rimmt man an, bag lettere bas Ammoniaf eingthmen, fo murben bie Weigenblatter gu biejem Endamed eine lebhafiere, gleichmäßigere und großere, auch ju einer bestimmten Beit beginnenbe Entbindung biefes Gafes forbern, als Pflangen, welche breite Blatter haben, welche von ihrer Geburt an ohne wahrnehmbare Unterbrechung gleichmäßig fortwachfen und bei benen nur bie Unterflache ber Blatter einathmet, bie fo beichaffen ift, bag biefe Berrichtung mehr Schrittmeife jeboch in einer gewiffen Bollfommenbeit obne Dangel erfolgt. Der Giallbunger aber gibt, ba er juerft in bie Erbe gebracht wirb, wo er fich allmablich gerient, querft langfamer, um fo rafder aber, je langer er ben Ginfluffen ber Luft in ben demijden Thatigfeiten ausgefest ift, feine unorganifden in Auflojung befindlichen Groffe an Die Burgeln ab, mabrent bas Ammoniat fich in bie Luft verfluchtigt, und zwar an manden marmen truben Sagen im Unfange bee September oft fo lebhaft, bag jeber Landwirth an bem eigenthumlichen Gerud, ben er mabrnimmt, wenn er burch feine Turnipefelber gebt, ce weiß, wenn biefe werth. volle gelbfrucht lebbaft machft.

Diese Bemertungen, bie ich inden nur als febr zweifelbeite gebe, weil es mir fur ihre durch Berfugte und Schlusfolgerungen zu bewirtender nabere Beftiellung an Beit gebrach,
ideinen mir ein weites Beid fur fernere Unterzindungen zu
öffnen; jedenfalls zeigen fit, dag die Ghonit, wie vollfommen
fie auch bereits fein mag, bemoch bei ihrer Unterndung auf
bas Pflangemucchtlund bie Unterfalte im Bau und ben
Gewochneiten der Bilauen alch überfehen ab.

In Getreff ber Dangerftoffe bemeefe ich, baß bei theme ber Gebrauch beier Dangerftoffe als Aopbraugung für Weigen gemeint ift, bie ihre Amwendung im Brühjahre ober mit wen erften Eintritte bes Sommers findet. Diese Dangerftoffe find jehr zu empfehlen, wenn sie reich an Ammoniala und babei to seit das erchijfen mach gleichmässen abgeben; und ist bie tichtig, so werben warme Lagz, welche auf gelegentides Frühligigkergenschauer folgen und nachdem bas feit web burch dacken gelodert wurde, beigenigen Berhännisse früh burch welche eine friefiges und beidhoften Berhöftunge fein freisigen am beidhoften Berhännisse fein keine geweicht geweicht der Weigenpflange durch dam beidhoften Bedehtund Erchipungflange durch dam moniafalische Kopfbüngung am meisten befordert wurde ammoniafalische Kopfbüngung am meisten befordert wir

3ch ermachne noch, bag bie hatte Unibe, welche mancher Boben während bes Binteres blibet, im Frubjahr gelodert werben muß, und ebenso find auch bei luftfauter zu vertilgen, benn letzere barf man nie in einem Beigenfelbe bulben, da fie solche Blangien find, bie in anderer Art und Buffe aben na be ber Beigen, webhalb fie und ba fie überties naber am Boben fleben, der gelbfrucht einige ber werthvollfen Riche, floffe rauben, webhalb ber Erfolg einer so unreinen Benitch-floffer auten, webhalb ber Erfolg einer so unreinen Benitch-floffer auten, webhalb bei Erfolg einer so unreinen Benitch-floffering faft flets babin führt, befallenes Stroß und verrommen beritchige könner zu erreite.

Mein Auffat murbe zu lang werben, wollte ich alle Dungerfloffe, wollte man als Ropfdungung benutt, naber erbreten; ich werbe baber nur einige ber gebrauchlichften und namentilich folgenbe in nabere Erwagung zieben:

- 1) Rerfester Abtrittebunger,
- 2) Stallbunger,

- 3) Guano.
- 4) Burfelfalpeter.
- 5) Ruf.
- 6) gewöhnliches Rodfalg.

off Scalfbunger als eine Kopfdungung angewehr werten, so muy bies in einem fart gerangenen Buffans geschen, wo er dann oft sehr vorrfeisset wirkt; aber bie mit seiner Ammendung veründenen Gebureissetien find is bedeutend, das seine Ammendung veissch zu widerendern in. Wenn fich der Abreitisdunger in eine leich und ziehen nögig zu gertheitende Korm bringen löst, so läss ich von einem großen Beleichume an Gitchfieß, und dar ein großer Renge leicht zu haben ist, eine allgemeinere Ammendung nur empfelten; aber alle bessellissen Berspied baben sich von ist als gertener beaussgestellt, so das ser Wibritzebinger daburch theuter wurde als Guano oder andere chremische Dangeraten.

geigane Kopfeingung bes Beigenst gabien, man wende ihn in verichteren Wenge an, je nach ber Worfund und ber Kraft und Beichaffenbeit be Actres; viele Berlufte find abr Durch einer daufige Berfalfdung enstanden, ober, wenn er auch abei und bei und be unspfende Beifchaffenich bes Beitert.

Der Burfelfalpeter wird baufig mit Guano in perichiebenen Berhaltniffen vermiicht. Auf leichtem Boben babe ich von ber Unwendung mit 1-2 Centner Gugno auf ben Mere (b. i. 61-122 Bfund auf 1 Dagbeb. Mora.) febr gute Erfolge gejeben. Babriceinlich erfolgt bie demifde Berietung in Diefer Dijdung gleichmäßiger und ficherer, ale wenn man jeben ber beiben Stoffe fur fic allein anmenbet, und außerbem giebt ber Burfelfalpeter jebe Feuchtigfeit febr leicht an fich, jo bag bierburch an trodenen Tagen, welche mit thaulgen Rachten abwechfeln, ein großer Bortbeil erreicht wird, und biefer Bortbeil wird burd bie Bermiidung pon Rodials mit Burfelfalpeter wahrfdeinlich noch erbobt. Wenber man 1 Gentner Burfelfalpeter mit einer gleichen Menge Rodials vermijdt auf 1 Acre (b. i. 61 Pfunt Burfelfalpeter mit 61 Bfunt Rochfalg pr. Magbeb, Morg.) allein an auf einem in magiger Rraft befindlichen Boben nach Rlee ober auf bem Gelbe felbit mit ben Schafen verfutterten Burgelfruchten ober nachbem in ber Binterbrache eine Grunfrucht genommen ift "), ober auf leichtem warmem Boben, fo bringt er gewöhnlich außerorbentlichen Rugen; wie bies, nach Ungabe bes Birthichafisinipectors, namentlich auf bem Gute bes fonigl. Aderbaucollegiums ber Gall mar.

Muf ftelfem taltem Thomboben nimmt man Muß als als gewöhnliche Ropfdingung für Weigen; sichon vor vielen Jahren sahe ich ihn so anwenden zu 20-40 Bussel n. Aucr (b. i. 8½, -16½) Schrifft aus 1 Magdeb. Worg.) und ich gleit ihn nicht blos wegen seines Geschiet an Ammoniat und Allalien, sondern auch wegen seiner Garde für nichtlich, weil er die wärmendem Sonnenstadden eine geschierte and eine gemeinter das der Alla beitem Grunde erwenden auch die Lamburte en und eine Amburte erweite auch die Lamburte erweite auch die Lamburte erweite geschiert.

^{*)} Der Burfelialpeter wirft gewöhnlich febr nublich, wenn man ibn einem Felbe gibt, bas nach bem gewöhnlichen Umlaufe hatte gebungt werben muffen, aus irgend einem Bufalle aber ungebungt bieb.

Sobe feinen Gebrauch, weil nach ibm bie Bruchte auf ihrem bunnfrumigen unebenen Boben bei trodenem Better verbrennen.

Bon ben übrigen flidftoffbaltigen Dungerftoffen ermahne ich noch bas ichwefelfaure Ammoniat und bas falpeterfaure Sali (ben gewöhnlichen Salpeter), beren ausgebehnte Anwendung burch ihren boben Breis verhindert wirt.

Das Rodials ift, obgleich es feinen Stidftoff enthalt. aus mebreren Grunden als Ropftungung nuplid. Gin Freund von mir ftreut fteis 11/2-2 Centner auf 1 Acre (= 91-122 Bfund auf 1 Dagbeb. Morg.) bor bem Bflugen auf bie Rleeftoppel aus, wo es, abgefeben von jeber chemifchen Birtung, baburch febr nupt, bag es bie Infectenlarven und Schneden tobtet. Er behauptet : "ich halte bas Salg fur nuplich, weil es ein ju upplges Bachethum bee Strobes, wie überhaupt eine übermäßige Entwidelung bes Laubes verhindert, und baburch nust es febr gegen Sonigund Deblthau. Rach ber Unwendung bes Galges ernte ich ftete gefunderes Strob." Dag bas Galg bierauf einen bebeutenben Ginflug bat, raumt man jest allgemein ein. Der Chemifer nimmt an, es gefchebe bies baburd, bas es bie tiefelfauren Galge loblider macht; moge inbeg bie Urfache fein, welche fie wolle, fo viel icheint volltommen richtig ju fein, bag nach ber Anwendung bes Galges gwar meniger, inbef feinem Baue nach feineres Strob und zugleich von befferer Karbe geerntet mirb. Der oben genannte Birtbicafte-Inipector auferte fich ju mir uber bie Diidung von Burfelfalpeter mit Rodfal; babin: "obaleich bas Gal; an fich nicht obne Rugen ift, fo nunt es boch hauptfachlich mit baburch, bağ es bie gleichmäßige Bertheilung bes Burfelfatpetere febr erleichtert."

4. Das Musgieben ber Bflangen burch ben groft.

Die Bodenarten unterschelben fich in ihrer medanlichen Beichaffenheit jehr von einander, je nachdem fle fich burch bie Ginfluffe ber Utmofpare fehr veranbern. Die wichtigften

- a) Bulverung und Ausbehnung bes Bobens burch ben Broft;
- b) Bufammenbaden beffelben burch Regen;
- c) Bufammenlaufen beffelben burch Trantung mit Feuch
 - d) Aufplagen beffelben burd Durre.

bierber geborigen Bebingungen find folgenbe :

Sinige Bodenaten baben so menig Jusammenhang, baf fem it ibren Bruden ichn burch feifige allen wegenen; namentlich ift bies mit jodgen Bodenaten ber Boll, welche Bedenaten ber Boll, welche fich burch Berteiltrung der mehr feirlichaliger Lager ber Formation bes jüngeren rothen Gandbleits gebilber haben; ein llebelfand, bem fich burch ein flattel lieberfahren bein Beden wir fletfem Löhnentregt bereichen Bormation, und ber in ber Regel in ter Riche bed Bande angetroffen wirt, abbessen icht, ein ein leb, ein Meggel, ber 3. B. in Bebreckleribte iner runden Spägl bilbet, bom benen bie grullten Mergel-farren grwöhlich herunter gestem werben. Brüherhin ger brauchte man beisen Mergel baufig als Dünger, da er abet feine mittidigen Rücht geles werben. no wen Mergeln zurückgesommen, aber seine Studendung wird in obiger Beziehung als febr niglich au betrachten seit.



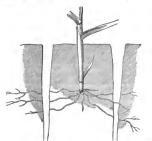
Beidnung 9. - Durchichnitt ber Formation bes jungeren rothen Sanbfteins.
a. Sanbftein. b. Reupermergel.

Gine Ausbehnung bes Bobens, burd welche bas Berausgieben ber in ibm wurgelnben Bflangen erfolgt, fommt am baufigften in wiberipenftigem Thonboben vor, fowie in Dergelboben, ber viel Raif und Thon, jeboch nur eine unverbaltnifmagig geringe Beimifdung von Canb enthalt. Der Groft bringt tief in folden Boben ein, und wenn er aufthaut, fo behnt er fich bann uber einen weit größeren Raum aus und glebt baburd bie in ibm befindlichen Bflangen beraus. Much Rreibeboben ift Diefem Uebeiftanbe unterworfen, auf bem bie Beigenpflangen baufig aufgezogen merben, ble bann, wenn ein Regen eintritt, ber ben Boben wieber gufammenichlagt, nadt auf bem Boben baliegen. Gebr berminbert wird biefer Uebelftand in Betreff bes Bintermeigens, wenn man ben fur ibn beftimmten Boben nach vorausgegangenem Turnipe gleich jur Gaat pflugt, weil bier eine beionbere Bulverung nicht erforberlich ift; weit mehr ift bies nach Rlee nothwendig, wenn nicht ber Boben glemlich frei bon Unfraut ift; boch berbinbern Die Rleewurgeln bas Aufgieben ber Beigenpflangen burch ben Groft giemlich erbeblid.

Der Rachtheil Diejes Aufgiebens wird ofter burch ftarte Regenguffe, welche jumeilen mit bem Groft eintreten, berbutet, indem fle ben Boben berunter und baburch an bie Burgeln ichlagen, und bei trodnem Better fogar eine Rinbe auf ber Dberflache bes Bobens erzeugen. Diefer Borgang laft fic burd Balgen febr beforbern, ober auch, wie bies ofter porfommt, burd Bebuten und Fefttreten bes Felbes mit Schafen mabrent bes Darg, worauf man aber, um ben Boben wieber ju lodern, baden und obenauf bedungen muß, bamit fur Die Beit bes lebhafteren Bachethums gleichzeitig Die demlichen Dungerftoffe und bie Armojphare ibre volle Thatigfeit außern fonnen. Die befte Delhobe, welche ich fenne, um ber Reiaung bes Bobens bei Froft feine Bflangen berauszumerfen. entgegen ju mirten, befteht barin, moglichft große Burgel. fruchte auf ibm angubauen und beren Blatter ftete unterpflugen ju laffen. hierburch bewirft man eine gleichmäßigere Bulverung beffelben, und erzeugt fic burd bie fich wieberbolenbe Beimijdung von Pflangenfloffen allmablid einen Boben von mehr lehmiger Beichaffenhelt. Das Unterpflugen bon Stallbunger, wenn nicht berfelbe febr gut gergangen ift, erhobt juweilen bie Reigung jum Berausmerfen ber Pflangen; ba fich ein folder Dunger nur langfam gerfest, und bas lange Strob blefes Dungere bas im Boben porbanbene BBaffer und Gis nur febr unregelmaßig vertbeilen; und theile aus Diefem, theile aus anbern Grunden balt man, minbeftens in ben mittleren Grafichaften Englands, eine frifche Dungung für Beigen nicht für vortheilhaft.

Auf mehreren ftarten Thonboben von ber Formation bes Drford-Abons wirft bie Ausbebnung bes Bobens, wenn viel Begen auf benfelben fällt, nicht baburch, bag er bie Bflangen berausbebt, jonbern intem ber Topferthon auffowillt und fich fo feft um bie Burgeln berum anlegt, bag baburd bas Bachethum und bie Thatigfeit berfelben febr bebinbert wirb. Gin folder Topferthon wirft febr nachtheilig auf ben Beigen ein, wegen ber Langfamfeit, mit welcher demifde Berfetungen in ibm erfolgen, weil er ferner bem Licht und ber Luft nur febr ichmer einen Rugang ju fich geftattet und weil er überbies außergewöhnlich falt ift, wie jeber Boben, ber bas BBaffer fo bartnadig gurudhalt. Sier find bas Drainiren, bas Thonbrennen, bas Dungen mit Abfallen aus ben Stabten (wie g. B. Afche ober bergleichen), eine richtige Fruchtfolge, ber Gebrauch von langem Strobbunger, und furg alle Gegenftanbe, welche bie Bermitterung ber gegenwartigen Rrume begunftigen, und bie Bermifchung bee Bobene mit fremben Stoffen gang an ihrer Stelle. Bei einem folden Boben trifft bas Spridwort ein, bag ber Lant. wirth nicht ju allen Beiten feinen Boben "bearbeiten" laffen tann; benn ju manden Beiten bricht ber Bflug Schollen auf, bie ben ungebrannten Biegeln gleichen und ju anbern Beiten befteht ber gange Boben aus einem gaben Teige. Dan barf fich nicht wundern, wenn bie Jager ju Bferbe folde Bobenarten ale eine "bartnadige Lanbicaft" bezeichnen, ober bag ber Landwirth angftlich wird, wenn er bie Jagbbunbe auf feinen Felbern fieht, weil er aus Erfahrung auf einem Boben, auf bem fic bie Suffpuren ber Bferbe Mongte lang erhalten, Die ernfte Befabr bes "Berfommene bes Beigens" fennt.

Muffpringen bes Bobens ift ein Bufant, bem jabe Bobensten vorzugdentell unterworfen find; und est fib bied ben Bflangen mit garten Burgein, namentlich aber bem Belgen, febr febelle,. Benn 1, be ber Boben nach lange anhaltenben austrednenben Margwinben auffpringt, fo gerreifen baburch, wie man bies an ber Beichnung 10 naber bemerten fann, bie Burgein.



Beichnung 10. Sie zeigt bie Einwirfung bee Mufplagene bee Bo-

Durch bies Berreifen ber Burgein wird bas Bacheibum ber jungeren Burgeln versimbert, Die alteren verzweigen fich nicht, und wenn fich bie Erbipalten mit Baffer fullen, (man febe Beichnung 10), fo feimen neue Wurgelchen am Stamm herbor, wodunch Zeit und Lebenstraft verloren geben; indem biejenige Araft, welche jur Bestodung und jum allgemeinen Wachsthum dienen sollte, jur Werbessfrung des enstandenen Schadens verwender werben muß. Gefiefe Journal of the royal apricultural society of England,

Banb 17. Seite 172-191.)

Literaturzeitung.

lleber die Cultur und Jubereitung des Flachfes nebst einigen Winken zur Erzielung eines besteren Sanfes. Dit beionderer Begie bung auf das Bergogthum Rassau. Bon Dr. E. Thoma. Biesbaben 1855. 50 Seiten. 8.

Soll bem bauerlichen Birthe und vorzugemeife fur ibn ift bas vorliegende Schriftden berechnet, irgent eine Unleitung jum Blachsbau, ober wie es gemeinbin genannt wirb, jum Bau bes Gewirfes, empfohlen werben, fo mußte es bie porliegente Schrift bes bermaligen Directore bes lanbwirth. fcaftliden Inftitutes gu Biesbaben fein. Sprache, Stoffe und Behandlung beffelben barmoniren in feltener Beife und es baben bie Erfolge in Daffau felbft, Diefer Unleitung bas befte Beugniß ausgeftellt. Ref. bat ju wieberholten Dalen Belegenheit gehabt fich perfonlich von ben Fortidritten bes Blache und Sanfbaues ju überzeugen, welche Raffau gemacht, und burd welche es fegenereich auf bie anftogenben Landftriche gewirft, fo j. B. auf Die Proving Dberbeffen, Rurheffen, Balbed und einige Rreife Breugens, wo, vielleicht mit Muenahme bee letten Staates, burd Bereine und bon Staatemegen viel fur Debung bes glachebaues gethan wirb und ju thun übrig bleibt.

Auf ben Indal ber "Anteitung" feibst einzugeben würde ju weit sühren; sie muß gelejen und wieder gelejen werden, benn das allein genährt Augen. Aus soch einem Gangen bilden Bruchstüte und Einkömert. Ein Bunkt muß als säwah bervogschosen werden, nämlich der Alfhanti der "Truchfolge". Dier ist jur Erzielung eines in jeber Bezielung ausgeschapten Boste undehing bie Besliche Busweite vorzugieben. Das bat man auch in Rassur eigenwachten. Bisch und dan fim Beslich gewährt Boste bei Beslichen Busweite vorzugieben. Das bat man auch in Rassur eigen verführer und birt sich fich sie bei Butunft immer mehr als berührt immer einer mehr als berührt immer einer Mittag, weniger ber Blach auf Jackfrücker, ja er mißräch in der Weglege Auf Paussetäten vorzug werten Wittag, weniger ber Blach auf Jackfrücker, ja er mißräch in der Weglege nur Auftrecken tosal, woggener ein Meubruch mit bem besten Erfolge neun Jahre nach einander gedaut werben san.

Achrentefe.

Bei Mangel an Atbeitern muß barauf Rüdficht genommen werben, baß man nicht mehrre Gemäche in ju großer Ausbehnung baut, weiche ju gleicher Zeit gerenter merben muffen, wenn ichon fie an fich feinen fanten Aufvand ben anbarbeite ersorbern.

Aleine Beitung.

Marenomie. Die therm ischen Aigenschaften ber verschieben no Dobenarthe. Gen Rolaquit um Durochte in ben Comptes rendus. Die Gattenert, mit weider wir unfret Bebodefungen ankliten, bestja nierer Dberfäche eine bie trauft um beitaufig 3 ger. G. überfeigende Ammeraut; aber nuter ber Dberfäche immer bierer Uberfüg is, fo bis fre in ber Liefe von 10 Gernimetern beinabe um bie Salfte geringer ift. Bit wollen gieb im flicht ihren iber nie eine Bertaufig eine Grant iber aber der Bebraufer, beite die chapten den bei der Bebraufig für den der Bebraufer ihren der Gertaufen flicht einer Kalenfahren der Gertaufen flicht de

Die Berbachungen ertlisen ben Conreal, weider fich in ben nebeligen Ergenben priffen ein gegen Merten und gegen Geben wir gegen Berben und gem Giben bei liegenten Bregabhagen prigt; so bebeden fich in Laveland unter 66. u. 10. Berlingart ist gegen Giben gernigen Abbange im Ben gegen geben gernigen Abbange im Ben gegen bei ber der gestellt ab gegen Berben gefichten Abbang mehrer aber liegen beiter. In den fangte gegen bei ber den gestellt gegen bei ber den geben gegen gegen bei ber den geben geben gestellt gegen bei ber den geben gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gegen bei ber den gestellt gestellt gestellt gestellt gegen gegen bei ber den gestellt gestellt gestellt gegen gegen bei bet gestellt gegen bei ber den gestellt gegen gegen bei bet gestellt gegen bei bei den gestellt gegen gegen bei bei den gestellt gegen bei bei bei den gegen Bei gestellt gegen bei bei bei den gegen bei bei den gegen bei bei den gegen bei bei bei den gegen bei der den gegen gegen bei der den gegen bei der den gegen gegen bei der den gegen bei der der den gegen bei der den gegen gegen bei der den gegen der den gegen bei der den gegen der den gegen bei der den gegen bei der den gegen bei der den g

Sireauf sommen die gelbe und bie weiße thonigfandige Ere, und bernach die Pleisenrete; erft nach biefen fommen in der Oleibe der Marima und der Mittel die Kalfoden mit Konnen von amorpher Tertur. Wir waren überrasst gu finten, baß tie weisstigkapaus Pleisenreth ober Emperatur: Namina und Mittel geigte als gelb

lichzuse und weißlichzuse Kalfebben, bir bued Palverifften amore bere Schien oder folder mit grobberniger Tertur erbalten waren; alle unfere Beobachtungen lieferten aber in bieter hinfic gleich gebrullate. Ben allen Erkraten geigte ein weißigker und beit fein berinden Ben allen Erkraten geigte ein weißigker und beit fein befreigen Kalfebern, weicher burch bes Bulveriftern von Krietzelffen rechalten wurde, bie geringben mittlern und Vareimal-l'emperaturen.

Um ju jeigen, wie gest ber Enfulls der miercelogischen Betlaffenteit ber Bobens auf irien thermissen Gienchaften is, fieben wir Berbachtungen an, weder im Benar Quil angestell wurten, we zur Mitzgegiet, bei 23 Ore. Belmederne, bie Temperatur be Quargiantes in ver Tire von 3 Killminneten De Wei, der Ver Gertenert de Sorr, S bei gieben, ftenigfantigem Beten 37 Ge, 73 bei Pfeisenrete 34 Ger. 4; bei feintenigens Raftheten nur 30 Ger, 3, alle um 22 Gerb nieriger als beim Quargian. Bei man field, istell bie Beletularteitur umb bos Beltum ber Kenner, weiche ben Deuen gentlichten, det iefen dieselen, der die feiner bei bei der

Relle als bit Josemmenfegung.
Das ben Refein betrifft, is wied burch feinen Ginfug bie Berte Pflangung ber Bedrem ein bie Liefe vertigerit; berfelbe entfprieft nabequ bem Ginfug einer Bebertole von 7 bis 9 Gentliemern; is peist al 10 Gentimeter tief unter bie Oberfläche eines berechten Bobens ger neftere Zbermoneter; peimilb tieftben Wartima, wie ein 7 bis 6 Gentlimeter tiefe in gleichen, aber nicht berasten Boben gefterflichen Zhartima, wie ein 7 bis 6 Gentlimeter tiefer in gleichen, aber nicht berasten Boben gefterfliche Zhermoneter. Ohnshar vermindert ber Belle fie bei Erfaltung

Antereifist verstaret bie burd bas flüffignerten bes Gifes bewirfte, betruchten Bömmablerien lang Gif bas Muffisum ber einfen. Bebendfichten; wir baben aber gefunden, daß en Ibernaometer, erfen Griffs 10 Gentimeter tief in einem an feinen Dierfade gefrennen Boben flect, bennach Temperanuren über Mufl anzigen elann, medde treb ber bie Gimnitung ber abgren. Bämme aufleat tennen, gefrennen Bobenficht, nabrend ber Tagel zu, nut während ber Radet abnehen. Diefe Griffseinung erflatt fich beruch en Bämme auflet maguffüg aus ben unteren Bobenfichten weiter wieder wöhrend ber Radet burde ber Bäme.

bifden Marme madt fich im Binete febt reutlich fiphbar. Ruch bie Binemausftabing ber Wolfen bas oft einem febt merllichen Ginfuß auf bie Emperature ber Derftiche bes Bebens und er ziglt fich. das zwinfte Geweilte benielten erzwännen; wir etflamen und babruch eine mehrmale bei wolfigem shimmel beobaftete Brichenung, bas familie ein mu Mig siener gegen Getten greichterte Mauer im Boben fiedenbes Ihremometre eine minter bobe Temperatur ziglt alle ein im offenne Ann im Wohn fiedenbe Ihremometer.

Felbon. Die Gultur ber Mohre. Barm ber Andau pre Mehr verungsveif als Melbeliter bis Aufmerlameit ber Ando wirbe in beberem Geode als bieber auf fich zu zieben beginnt, fonnte billig Bunter nehmen, — benn man fannte und bauet biefelbe ja ichen isingt. — Der Grund birefür ift wol lein anderen, als baß man bie mit bem Andau ber Möhre im Geofen verbuntbenen Schwierigleiten jest befeitigt fiebt, man tommt wenigftens leichter über biefeiben biuweg, benn man ift fcon baran gewöhnt, mehr als bas Doppelte benu fruber fur Lobne und überhaupt fur Betriebs foften ausmaeben; ferner bat ber in ber neueren Beit fo febr gefliegene Berfebr une mit einer Denge Bflangen Barietaten, anteren Lanbern angehorent, befannt gemacht, wo es benn nur au uns liegt, bas Gebotene ju prufen und - tas Befte ju behalten.

Bie icon ermabnt, bie Dobre fennen wir langit, aber noch nicht genügent bie aus Belgien und England une jugeführten Species. Die vorzuglichften berfelben fint : 1) bie weiße grunfopfige gelbe Riefeumobre, 2) bie englische Altringbam. Robre, und 3) eine gelbe Mobre, bie gwar nicht bie enorme Große ber erfteren erreicht, bajur aber mehr Zuderlaft befigt und somit als auf bem Kelbe ju bauenbe

Speifemobre gu empfehlen ift.

Den Anban biefer Dobrengattungen , hauptfachlich bie erfte betreffent, fluben fich meine Erfahrungen auf bie Berfuche breier Jabre. wo ich benfelben in ber Mustehnung mehrerer Dorgen auf ben Sobefelbern in Riebergobel betrieben habe, wogu mich befonbere veranlaste, bag ich ten Unbau ber Runfelrube nicht mehr in gemunichter Mustehnung betreiben fann, ba ber für biefelbe greignete Boben nicht austommlich vorhanden ift.

Der erfte Beriuch bes Anbaues biefer Dobre war nur von febr mittelmäßigem Erfolge, pe. Morgen belief fich ber Ertrag auf etwa 35 bis 40 Ctr., bas Land war gut vorbereitet, 11,3 Grabicheitlich tief gegraben, gebungt, jur rechten Beit gefact, allein bie weitere Gultur wurde wegen vieter anderen bringenberen Arbeit nicht fo mabrgenommen, ale es bie Dobre burchaus verlangt - baber ber

geringe Ertrag.

Der zweite Berfuch im nachften Jahre war theilweife ein gunfliger. Das field wurde im herbite doppett geplägt, mit Vintopied, bung gebingt, im Frühjabr jeitig, Ente Mary mit ber Sant be-flell. Der Samen, bein ich beils aus Deresten, tholis aus Berlim bezogen, ging nicht recht regelmäßig auf; ob bies an beffen Quapergent, ging freit eren ergertungig auf; por erte un ergert aus eine filiat ober an ber viellecht noch nicht forgidling genug berbachteten Anteinung befieben gelegen, sann ich nicht entiderten. Die Bearr beitung ber Zwischenzume geschah leiber etwas zu spat und mit Unterbrechungen. Das Untraut war icon fo weit berangemachen, bag es burd bie Arbeit mit ber Sanbhade nicht allein bewaltigt mers ben fonnte, es mußte gejatet werben und wurde nur mit Dtube uns terbrudt. Die Rolae biervon mar, bag ber Getrag in mehreren Abftusungen von einem fur bie Berbaltniffe genügenden, bis gu einem febr geriugen fich erftredte. Auf ben befferen Abtheilungen wurden ungefahr 120 Gentner pr. Morgen geerntet.

3m 3abre 1856 wurde bie fur ben Dobrenbau bestimmte Rette abtheilung ebeufo beftellt ale im Jahre vorber, boch mar bie Dungung mit Rintviehmift eine etwas ftarfere (pr. Morgen 8 Fuber). Der Samen wurde in ben erften Tagen bee April gefaet, ging gut auf und es wurde auch bas Unfraut au rechter Beit getigt. nur bas Bergieben ober vielmehr Abidneiben ber auf einem Blage flebenben jungen Robren wurde vollftanbig etwa auf ber Galfte bee Belbes burchaefubrt, auf ber anberen geschab bies nur balb, fo bag viele Dobrenpflangen in ber Gutfernung von 1, 2 unt 3 Boll von einan-

Ge ftelle fich bier recht beutlich beraus, bag bie Dobre, foll fie ju ber Große beranwachfen, Die fie ju erreichen beftimmt ift, eine Entfernung ber Bflangen in ben Reiben von 5 bis 6 Boll burdaus beaniprucht. Der Getrag nach genauer Deffung und Bagung mar im Durchichnitt pro Morgen 162 Ceutner. Die in normaler Ante fernung fiehenben Robren hatten ein Gewicht von 1 - 4 Bfund 36 Loth. Die Burgeln vieler waren bis ju einer Tiefe von über 20 Boll in Die Grbe eingebrungen. Die Adeefrume bat nur eine Tiefe von 8 bie bochftene 12 Boll.

Bei meinen Gultur Berfuchen babe ich nach ben febr ichabenswerthen Angaben bes großen Dohrenbauere in Bommern, herrn Soulge : Coulgentorf, verfahren; nach biefen und meinen Erfah. rungen beobachte ich nun folgente Gulturmethobe:

Die ben Dobren porbergebenbe Grucht find Rartoffeln, gebungt mit Guano ober Compoft, burch beren Gultur ber Ader von vielen Unfrautfamereien, bie bort jum Aufgeben fommen und burch Gafenund Furdengage, sowie deutsch spaten mit ber Ind gatter werden, ziemlich gereinigt ist. Nach Wentbung ber Kartoffenables binter ber Krümmeregge wied Dunger, K Huber von Mergeu, aufgefahren und gut gebrietet. Was die Ackeardeit betrifft, so geht binter bem Bfluge eine Frau, welche bie noch vorhandenen Kartoffein aufnimmt, biefer folgt ber Otto'iche Untergrundbaden, welcher ben Untergrund auf 8-9 Boll Tiefe lodert und nur wenig robe Erbe an bie Obreflache bringt, hinter blefem geht bie Berfon, welche ben Dunger einlegt. — Der Acter bleibt nun nach biefer boppelten 12 bis 14 Boll tiefen Gultur über Binter in rauber Fueche tiegen. 3m Brubjabr, fobalb nur ber Ader pon ber Binterfeuchtigfeit ab getrodnet ift, wird berfelbe glatt geeggt, unebene Giellen burd bie hand mit bem Rechen ausgeglichen; ber lette Eggenfrich wird fo gegeben, bag bie mit bem Rabermarqueur nuumehr ju giebenten Linien ibn rechtwiuflich burdidneiben.

Der Rabermarqueur ift fo conftruirt wie ibn herr Coulger Schulgenborf in feinem Bude beidreibt. Auf einer etwa 1 3oli ftarten Ctange von Runbeifen find in 18 Boll Entfernung 4 guf 15 Boll Durchmeffer baltenbe, auf ben Belgen 2 Boll breite Raber io angebracht, bag fie fich breben, auf beu Gelgeu find alle 5 Bell eiferne 11/4 Boll lange, oben jugefpipte Bapfen eingeschaubt, welche bie Caatlocher in Die Erentange ragt über Die Baber noch 18 Boll an beiben Geiten hervor und bat bort 2 in einem Gelent bewegliche Rnice, Die jum Marfiren berauf, und binuntergeschlagen werben fonnen. In ber Mitte ift mittelft Schrauben auf ber Gifenftange ein eiferner Bugel mit Tille befeftigt, gur Aufnahme ber Deichiel.

Der erfte Darqueurftrich wird bem Rubrer burch Stangen beeichnet, bamit beffen Linien möglichft gerate werben, mas fur bie mater folgende Bearbeitung von Bichtigfeit ift, es fann bierbei uidt leicht ju viel Sorgfalt angewentet werben. Der Samen wird, um bie Reimfraft ju weden, einige Tage vor ber Caat mit 3 Quart abgezahnter Dich auf 5 Bfund Samen übergoffen, qut burchgezeibeitet und in fachen Gefagen in einem gebeigten Raume unter ofterem Umrubren aufbewahrt; er wird ehe bie Reime burchbrechen mit Gros auf obige Quantitat ! Dese überftreut, mit ben Santen aut burd. gerieben und bann gefaet. Die Arbeiterinnen nehmen von bem Camen in bie Schürze und geben jedem Saatloch eine Briefe von 6 bis 8 Kornden, bie burch leichte Bewegung bes Daumens abgetheilt wirb. 3ft ein Stud befaet, fo werben bie noch offenen Caatlocher mit ein menig Compoft, ber mit etwas Ralf jufammengelest ift, jugefüllt. Rach Berlauf von 14 Tagen bis 3 Bochen, je nach bem bie Bitterung bas Unfraut bervorloft, werben bie Bwifdenraume ber burch ben Compost fenntlichen Reiben tuchtig burchbatt; bat bas Unfraut in ben Reiben ble jatbare Grofe erlaugt, wo bann auch gewöhnlich bie Dobren fichtbar finb, fo wird baffelbe ausgejatet, bie Bmifchenraume werben wieber gehadt, fobalb fich eine ueue Itnfrautgeneration einfintet.

3ft bas Rraut ber Dobren einige Boll lang gewachfen, bann wird mit bem Abichneiten ber überfiuffigen Dobren beagunen, bas Musgieben berfelben ift nicht ju empfehlen, ba bie fiebenbleibente Dobre leicht toder geriffen werben fann, jugleich wird auch bas etwa in ben Reiben ftebenbe Unfraut mieterum gejatet. Gbe bas Rraut ber Dobren fich über bie 3mifdenraume verbreitet, foll nad fen. Soulge Schutgenborf eine lette Bearbeitung mittelft Durchfahren ber 3mijdenraume mit ber engliden Bferbehade fich gut begabit maden. 3d felbft habe bies noch nicht verfucht, benfe es aber in biefem 3ch eiloft babe eies noch nicht verjust, cente en aver in eines Jahre gu thun. Das nun bie Ernte betrifft, fo ift es gut, bis Aniang November bamit zu warten, ba bie Mötre an Gebe ert bann recht junimmt, wenn bie Radie lang werben. Das Aufneb men berfelben geichiebt leicht mittelft Webrauch ber Dungergabel und gleichzeitiges Bieben mit ber banb. Das Rraut wird mit bem Deffer abgeichnitten und gemabrt gruu, fowie auch eingefalen ein gutes Futter.

Dan wirb, nachtem ich mit ben Dittheilungen über bas Gulturverfahren beim Dobrenbau ju Unte, fagen : "Burmabr viel Arbeit und wie foll biefe beichafft werben, ba man ohnebem nicht fertig wirb, wenigftene nicht in vielen Birtbicaften." 3ch fage auch und aus Erfahrung: Biel Arbeit und Dube! aber auch großer Lohn. — Rimmt man bei einem orbentlichen Beftanbe, 18golligen 3mifchenraumen und Szölliger Entjernung in ben Reiben nur 41,000 Bflangen peo Dorgen an, mabrent uber 400 mehr barauf fteben, ferner, bag jete Dobee burchichnittlich uur ! Bfund wiegt, fo ergibt fich ein Ertrag von 372 Gentner. gewiß ein Ertrag, wo ce fich lobnt, ben moglichten Fleif und Dube auf Die Gultur zu verwenten, wenn man beiontere noch betenft, baf ee nad unt nach moglich werten mirt, noch bobere Grtrage von bie 500 Gentner und mehr ju et.

reichen. Berechnet man ben Semwerth bes auf 372 Gentner angenommenen Ertrage, fo betragt berielbe nach bem Cape 266 Bfunb Dobren - 100 Bfund 139 Gentner. Dit welcher anberen Frucht ift wol auf Boben, ber nicht Runfelruben tragt, ein folder Beuwertbertrag ju erzielen? hiernach nun ben Meldwerth berechnet a Centner heu ju 20 Sgr. ergiebt einen Brutto-Cirrag von 22 Sbir. 20 Sgr. Die Koften ber Dungung mit 8 Tolten, bie der Bearbeit tung und Ernte mit 15 Thirn, in Summa 23 Tolt: in Werechnung gebracht, ergiebt einen Reinertrag von 69 Thir. 20 Ggr. pro Mrg. 3ch ermahne furg bie hauptmomente, um bie es fich bei einem erfolgreichen Anbau ber Mohre bantelt:

1) Die boppelte, minbeftene 12-14 Boll tiefe Bflugbearbeitung in vorhergebenbem Berbite und gleichzeitige Unterbringung eines guten, im halbvermoterten Buftante fich befindenten Dungers;

2) bie Saatbestellung Enbe Dary, fobalb es ber Fruchtigfeitegus

fant bee Adere erlaubt :

3) bie forgfaltige Anteimung bes Camens, hierbei ift bas oftere Umrubren beffelben ins Muge ju faffen, ba er fich leicht ju febr erhipt, ferner, bag berfetbe, wenn man bemerft, bag bie Reime hervorbrechen, fofert gefaet wirb, ba biefelben beim Gaen leicht beichabigt ober gar abgebrochen merben :

4) bie Bebedung bee Camene 1/. Boll bid mit bem ermabnten

Compoft: 5) bie Bertilgung bee Unfrauis in ben Swifdenraumen burch bie Sanbbade, fomie baffelbe in 1/2 bie bochtene 1 Boll Dobe ben Boben bebertt:

6) bas Baten ber Reiben, fobalb bas Unfrant bie fatbare Grone erreicht bat:

7) bas Abichneiben ber übrigen Dobren, wenn biefelben eine Dobe von 2 bie 3 Boll erreicht haben;

6) bie vollige Reinhaltung bee Belbes burd mehrmaliges Saden ber Bwifchenraume und Jaten ber Reiben, fobalb fic Unfraut

Beigt, und 9) burfte bie lette Bearbeitung mittelft Dnrchfahren ber 3wifden-

raume mit ber Bierbebade ju empfeblen fein. Bebem, ber einen Anfang mit bem Mobrenban im Großen machen will, rathe ich, fure Erfte nur eima 1 bis bochftene 2 Morgen bamit ju bestellen, fur biefe wird tie Beichaffung ber Arbeit ju ermöglichen fein; ficht man burch eigene Erfahrung ben Bortbeil bes Unbaues, bann wird fich bas Beitere finten. 3ch werbe in Diefem Jahre Leute gur nothigen Gultur berangugieben fuchen und mar burd Berabfolgung von Land jum Dobrenbau, a Berfon fur ben Anfang etwa 5-6 DR., fur Diefes thun fie bei meiner Dobe reucultur Tage, erhalten ben nothigen Camen und bas Land gebungt, und bis jur Caat jubereitet, ich zweifte nicht, bag fich Leute bagu finben werben, ba ihnen meine Erfolge befannt, biernach eine febr gunftige Meinung fur ben Dobrenban icon vorbanben ift.

Ueberhanpt empfehle ich ben Anbau ber Dobre auch fur ben fleinen Gruntbefiper ober Arbeiter auf tem Laute aufe Augelegents lichfte. Bon feinem eigenen ober erpachteten Relbe, bas mehrere Bergen und beein auch mut einem bertagt, tann er gemiß, obne bie anberen Friche zu febr ju berintadbligen, 5 -- 12 IB, und bie anberen Friche verwanten, er bat ba bei angewandtem Bleife bie Mabad ber Bober berinter einer Frucht zu erzielen, bie zur Rahrung für Renfung um Dieter gliech behm Berieb bal und an Mosejichig: feit von feiner anberen erreicht wirb - nicht ju gebenfen, bag biefer Ertrag, wo bas Gewicht einer Dohre nur in 1 Bfunt angenommen

ift, bei guter Pflege fich verdopeeln, auch verbreifaden wite.
Dabin einschlagent, fagt Coulte Schulenbori: Benn bie Bobe bei eige diece nigeathente Ararfolf jum Ibril ertefen foll, fo genugt es nicht, bag bloß ber große Lantwirth und ber Bauer fie cultivirt, fontern baun muß jeber Tagelobner neben feinem Crud Rartoffeln auch ein Stud gant mit Mohren bebauen, bies fann aber nur burch thalige Ginwirfung ber großeren gandwirthe

gefcheben. Rieber Bobel, im Februar 1857.

(Deu ber im lanbm. Una.)

Rorftwirtbicaft. Ueber bie Rachtheile, Bieb gur Beibe in Balbung ju treiben. Das Beiben in ten Balauch überall in ben Ablofungegeiegen berudfichigt, wo es ale Cer-vitut, ober ale Recht Dritter auf fremben Grunbftuden ausgeubt wurbe. Da jetoch viele groffere ober fleinere Stude Balbungen fich

auch in Brivatbanben befinten, benen, vermoge ihres unbeidranften Gigenthumrechtes, auch ein Austrieberecht in ihren Brivatholgern gus flebt, fo halten wir es nicht fur überfluffig, nachftebent bie Rachtheile aufjuführen, welche hieraus ermachfen, wie folde berr Sollauer in ber Lande und Forftwirthichafte Zeitung niebergelegt hat.

Der Chaben, welcher burch bie Beweibung von hausthieren in ben Balbungen geschiebt, erfolgt a) burch bas Abfreffen und Berbeifen ber jungen Golgoffangungen, unb b) burch bas Bertreten ber-felben und c) bei Abbangen burch bas Abtreten ber Erbe.

Sinfictlich bes erften galles, namlich bas Berbeigen (Benagen) betreffent, ift bie Biege vorzuglich nachtheitig; nach ibr folgen Die Bferbe, welche Die Bflangen feibft bis ju betrachtlicher Sobe benagen. Im nieberen Bolge find Die Schafe nachtheiliger ale bas Rinbpieb, und follten erftere nur bei außerfter Rothwendigfeit, und nur, wenn ibnen bas Golg entwachfen ift, eingetrieben werben. Borftenvieb verurfacht geringeren Schaben burch Auswühlen gang junger Bftangen und Aufzehren bes Walbiamens; oftere nupen fie jetoch bem Balb-ftanbe und machen ben Boben burch Umwuhlen gur Aufnahme bes Camens empfanglicher, auch vergebren tiefelben viele forfticabliche Sint bie Balbungen einmal bem Bieb entmachfen, b. b. tann foldes nicht mehr bie oberen Triebe und Blatter erreichen, fo ift ber Gintrieb minber icablich, beionbere wenn gutes Gras und wohlschmedenbe Rrauter porbanten fint; in Diefem Falle find nur mebr bie Biegen icatlich, welche immer bas Laub allen Grass und Rrauterarten porgieben, und burd Abnagen ber Rinte felbft altere Solgeflangungen jum Abfterben bringen.

Wenn Rindvieb und Schafe jugleich weiben, leibet ber Balb noch mehr, ale mo jete Biebgattung allein gehutet wird, weil Rinb-vieb felten frifit, wo Schafe weiben ober auch nur geben. Ueber-haupt foll bie jebenfalls icatliche Beweibung im Balbe nie lange

an einem Orte geschehen. Rabelholapflangen leiben am Deiften beim Ericheinen ber jungen Eriebe im Monat Dai; find biefe mehr verholgt, fo werben fie felten gernagt; ebenfo verbalt es fid mit bem Laube, welches, wenn es eine mal hart ift, meniger genommen wirt, ale im Frühlater. Ueberhaupt greift tas Bieb bas Laub im naffen, thauigen Juffande mehr an, ale im trodaien. Wirb ub felder Beit, wo es erfabrungs-maßig ben Walbyflangen am Wenigken nachtheilig wird, eingetrieben, fo fann bei vorübergebenbem Futtermangel und auf furge Beit bie Baltweibe eine große Aushulfe gemabren.

Daniere eine grope nusquite genapeen. Manche holle bei Gree und Birfe, bom Rabblolg bie Gree und Birfe, bom Rabblolg bie Gree und Beden, nimmt bas Bieh nur in bochfter Roth, wahrend es die Zanne, Cide, Cope, Ulme, Safel, Linke, Cide und ben Aborn fehr liebt. Sind baber in einem betriebenen Balbftante einzelne folder Lieblingepflangen unter folden porbanben, Die es nicht gern aufnimmt, fo fommen erftere nur febr fcwer und fetten bavon.

Die Balbiconung ift bemnach febr verichieben, nur junge bes weibete Beftanbe fortgubringen, ber Fruhling aber bie gefahrlichfte und icablichfte Beibegeit. (Fr. Bl.)

Statiftif.

Beinernte Defterreiche von 1856. Rach ben amtlichen Berichten über Die Beinfechfung in ben verfchiebenen Rronlanbern Defterreiche im Sabre 1856 befleben bie Graebniffe in Rolgenbem:

In Rieberofterreich war ber Bedfungeausichlag burch-ichnittlich ber Quantitat nach ungunftig, hinfichtlich ber Qualitat

Die Saupturfache bes ichlechten quantitaliven Ergebniffes ift in ben wieberfehrenten Frubjahrefroften (namentlich in bem am Rorgen bes 7. Dai 1856 eingetretenen und geographifc weit ausgebebnten Grofte) unt in ben in manden Gegenten verbeerenten Sagelichlagen

borf (ber gebnte Theil von guten Jahreu), Agenbrud (800 DRift.

wache), Mautern (taum 1/4 von mittleren Jahren), Baben (2/4 burch Grofte vernichtet). Rennenswerthe Ergebniffe lieferten nachfiebente Begirfe :

Gagenburg 3306 Eimer, Rreme 47,764 (unbeachtet 1/2) burch Beif vernichtet), Langenlois 10,280, Spig 17,333, Daugeborf 40 bis 50,000, Dberbollabrunn 8070 (in guten Jaheen 88,750 Eimer), Des 19,340, Bolfereborf 4000 (in guten Jahren 40,000), Dautern 13,472, Rlofterneuburg (auf ein Biertel Beingarten ober 800 |Rift. burdidnitlich 8 Gimer), Mobling 58,000 (barunter Gumpoltofirden 15,000, Berdtholbeborf 12,500, Brunn 13,300, Engereborf 11,700, Dobling 5500).

11,000, Wollist mar zweifelsohne noch gunftiger ausgefallen, Die Daulität mar zweifelsohne noch gunftiger ausgefallen, benn nicht bie aus Kurcht vor der zu Anfang September eingetre-tenen ichlichten Bitterung zu früh abgehalten Lefe und die durch biefelbe Furcht bedingte ichliechte Conditung der Trauben hinderns

in ben Beg getreten maren.
In Steiermart war bie Beinernte fomol in quantitativer ale qualitativer binfict eine recht gute, und in manchen Gegenben eine ausgezeichnete, bie fich bie und ba auf einen nur felten vortom-menden Grad erhob, indem 3. B. im Grager Kreife bei bem burch-schnittlichen Ertrage von 25 Eimern auf 1 Joch Rebengeund, auch ftellenweife im Rabfereburger Beingebirge 60 und mehr Gimer auf 1 3och entfielen, ja fogar im Galle 1/4 3och Rebenland 55 Gimer Ertrag getiefert haben foll.

3m Ruftentanbe fint im Gangen approximativ 96,966 Gimer erfechiet worben, wovon auf bas Territorium von Trieft 2500, auf ben 3ftrianer Rreis 43,207, und auf ben Gorger Rreis 50,959 Gimer

3m Territorium von Trieft war ber Bein wegen ber auch im vorigen Jahre eingetretenen Traubenfrantbeit burchgebente folecht. 3m Iftrianer Rreife war ber Wein im Allgemeinen ichlecht, ber geringere Theil tonnte mittelmäßig genannt werben; nur gang unbe-beutent mar bie Quantitat bee Beines. Der Grund bieles ungunfligen Ausfalles ber Weinernte liegt theile in ber ftarfen Bora, welche

im Frubjabre berrichte, theile im Sagelichlag, vorzüglich aber in ber Traubenfrantbeit, welche auch im vorigen Jahre - wiewol in geringerem Grabe ate in ben Borjahren - bie Beinfrucht gerftorte. 3m Gorger Rreife war in ben bugeligen Begenben, welche von

ber Traubenfrantbeit theilweife ganglich verschont blieben, ber Bein von bester Qualitat, mabrend in ben Ebenen, wo auch im ver-gangenen Sahre bie Traubenfrantheit herrichte, ber Bein von ichlechtefter Gattung mar.

In Ungarn war ber Ertrag beguglich ber Quantitat burch. fonittlich ein guter, bie Qualitat eine recht gute, mitunter auch ausgezeichnet; namentlich im Araber Comitate.

3m Bregburger Bermaltungegebiete ftellte fic bas Graebnis ale ein quantitativ mittelmafflaes, qualitativ feboch ale recht befriedigent berous.

Der Stadtbegirt Bregburg lieferte in runber Summe 65,500 Gimer von mittlerer Bute (bie befte Qualitat im Bainover Rotter ergielt.)

Das Brefiburger Comital lieferte cirea 66,000 Gimer guler Qualitat, bas Romorner 49,326 Gimer mittelmäßiger Qualitat (bloß ber Berbetcer Begief 9800 und ber Dugelaer 38,526 Gimer).

Ober-Reutrare Comitat quantitativ mittelmaßig, qualitativ gut. 3m Baag-Reuftabtler Stublbegirfe Die Qualitat febr gut. Die Beincultur ift übrigene ber geringeren Ertragniffe und boben Beingartenbefteuerung megen in jahrlicher Abnahme begriffen.

Unter , Reutraer Comitat: Quantitat mittelmaßig, Qualitat

burchgangig gut, theilmeife vorzuglich. Barier Comitat: Quantiat mittelmaßig, Qualitat febr gut. Die Beincultur nur im Berebeiper und Leveneger Begirte beteieben. Reograber Comitat: Quantitat bedeutent (im B. Gharmather Stuhlbezierte allein 60,000 Eimer), Qualitat febr gut. (Die ge-fammte Rechfung entfällt auf Szirat, Fulet, Szeceene, Retfagh und

B. Gparmath.) Sonther Comitat: quantitativ mittelmäßig, qualitativ gut, bie

Beine fpater Rechfung von vorzüglicher Gute.

3m Trentidiner Comitate beftebt fein bemertenemertber. in ben übrigen Comitaten : Arpa, Thuroc, Gobl und Liptau gar fein Beinbau.

3m Rafdauer Bermaltungegebiete betheiligen fich beim Beinbau nur bas Abanf:Tornaer, Beregh:Ugorfaer, Gomorer, Ungber und Bemplener Comitat. Das Beregh:Ugorfaer und Gomorer Co-

mitat producirt nur gewöhnlichen Tifcwein, Ungb jum Theil beffere Tifdweine, Abanj:Torua und Bemplen aber, namentlich lesteres, ba es ben großeren Theil ber Gegpaliba umfaßt, febr viel Ausbruce. Die vorjahrige Lefe ift im Abanj-Tornaer Comitate beguglich

bee gewöhnlichen Beines nicht nur in quantitativer, fondern aus in qualitativer Beziebung gut ausgefallen, und übertrifft rudfichtlich ber Gute bas Borjahr, bagegen find bie Breife megen tes Abganges auswärtiger Raufer niebriger als im Jahre 1855. Der jur heapalba geborige Ebeil biefes Comitates, namlich bas Gebiet von Sjanto und Grod Dorvathy lieferte jedoch ein in beiben Begiebungen hinter bem Borjahre jurudbleibenbes Ergebniß.

3m Bereabillagefaer Comitate gilt bas Graebnif binfictlich ber Quantitat fur mehr ale mittelmäßig, rudfichtlich ber Qualitat als gut, bod bleibt auch biefe hinter bem Borjabre gurud.

3m Gomorer Comitate mar bie Ernte in beiben Begiehungen febr gunftig. Das Ungber Comitat blieb bezuglich ber Quantitat und Qua-

litat bes Beines gegen bie Borjahre jurud, und es wird bie Grute ale nicht gunftig geschilbert.

3m Bemplener Comitate gilt bie Ernte im Allgemeinen als gunftig, und es wird namentlich bie Qualitat ale jener bee Bore

jabres nicht nachftebent angefeben.

157,001 geringer Qublitat.

3m Grofwarbeiner Berwaltungegebiete war im Szathmarer Co-mitate im Allgemeinen fowol bie Quantitat ale bie Qualitat befriedigent, fo bag biefee Sabr ju ben mittelmäßigen gerechnet merben fann. Cbenfo fann bas Ernterefultat im Rorb . Bibarer. Bebes Comater und Gub: Bibarer Comitate ale ein mittelmäßiges bezeichnet merben.

3m Araber Comitate hingegen wird ber Erfolg ber Beinernte n quantitativer hinficht als bochft gunftig, und in qualitativer binficht ale ausgezeichnet geichilbert.

3m Cabolcer Comitate wird nur fogenannter Gartenwein gebaut, ber fehr geringfügig und von leichter Qualitat ift.

3m Debenburger Bermaltungegebiete betrug Die gefammte Beinfechlung 2,018,519 Gimer, barunter 302,797 guter, 1,665,077 mittel maßiger und 50,645 ichlechter Qualitat. In ben einzelnen Comitaten war bas Ergebniß folgenbes:

Debenburg 50,442 Gimer. Gifenburg 64.672 Bala 474,934 Bespaprim 60,802 Comogy 13,640 Tolna 438,494

Biefelburg . 27.046 Territorium ber Stabt Debenburg 50,000 3m Benetianifden erreichte bie Befammtfechfung ble Biffer von 499,634 Gimer, baeunter 138,789 guter, 145,745 mittelmäßiger,

Grgebniß ber einzelnen Brovingen : Berona Batua 111,436 Bicenza 38,000 Trevife 48,862 Ubine 16,289 Revige 157,067 Bellune 20,099

In ber Lombarbie murben im Gangen 314,571 Gimer gefediet, barunter 76,743 guter, 157,490 mittelmäßiger, 80,335 geringer Qualitat. Bon biefem Befammtertrage entfällt auf bie Provingen:

Dailand 10,004 Gimer. Beescia 21,852 Bergame 49,009 7,519 Come Gremona . 55.448 . . . 105,520 Mantua . Rania 36.436 24,561 Pobi Contrie 4,222 (Mla. 2. u. R. 3ta

Landwirthicaftlide Berichte.

- Breußen. Im 3m 3mte 1856 werm bit ben Austinanberichungs-bebeten und Negierungen noch anhänig 1777 Requitingem (ager 925 im Berjaber), 5251 Abidiungen (agen 10,000) und 9355 die minkeitischeilungen (agen 10,000) und 9355 die minkeitischeilungen (agen 10,000) und 9355 die minkeitischeilungen (agen 10,000) und 9355 die 3356) und 1000 Gesennheitischeilungen (agen 1337). Ges nach 1356) und 1000 Gesennheitischeilungen (agen 1337). Ges nach 1356) und 1000 Gesennheitischeilungen (agen 1334). Die 3stellen 1356 und 1357, Ges nach 1357
- Aus Stettin fcreibt man , bag bort Erbfen, Papinen und Biden als migrathen ju betrachten find. Die Berichte über bie Rartoffen lauten noch gunftig. Das Kraut ift febr üppig und bie Krantheit bisher nur fpraabig aufgetreten.
- Für bie Proviug Bofen ift von Seite bes Ministeriums für bie landwirtisichaftiiden Angeleganbeiten bie Beguindung einer Aderbaufdule in Bielowies bei Arotofchiu genchmigt worben, beren Gröffnung am 1. Juif flatifand. Der Gurlus ift ein berifchiger,
- Wirtem berg. Aus Mattingen berichtet man, baß die Arnet wollen Gange und nach Menge und diet vorzäglich aussäult. Die Bradfrichte flud nech sebe jurud und bedufen eines erquidens ben Megens. Die Wissen fin Jenstid ausgebrannt. Die Obstwum und Meinberge versprechen einen sichnen Ertrag.
- Berichten aus Tuttlingen jufolge fieht bort bas Bintregetreibr ichr fichen Ruch in Commerriadte verforden eine geiegnete Ente. Die fluttertrauter baben allgemein farf geilten; ber weite Steidmitt febt faß gang. Die Biehpreife find beshafb farf im Giufen begriffen.
- Baben. Die Getreiberente ift überall gang gunftig, und ber Beinfegen wirb groß fein.
- In ber Bfal fleben bie Früchte ohne Ausnahme vorzislicht, und bie Einte wird eine reiche ein. Die Kartoffein fleben berreit, und von der Krantfeil bemertt man feine Spur. Die Obstente wird nicht überall reich ausstlen. Die Weinberge berechtigen zu ben iconien boffnungen.
- Raffau. Die Ernte ift feit langer Beit nicht fo rich ausgeallen wie in beitem Jabre. fin Zehnten Korn (10 Garbei) gibt reichtich ! Matter Kenner, wahrend im verfoffenen Jabre nur bie Bille ausgebrofen wurde. Im Moinigau freu aum fich allgemein auf ben tommenten Berech. Dist gibt es in Renge.

- Soffen. Aus Borms ichreibt man, bag bie Betreibeernte bort ju Enbe geht. Die Qualität aller Fruchtgattungen, besondere bes Beigens und ber Berfte ift eine ausgezeichnete.
- Defterreid. Das Relultat ber heurigen Seibenzucht in 3ftrien tann ais ein gutes und im Bergieich mit anderen Begenben ais ein ausgezeichnetes betrachtet werben.
- Im Spabolefer Comitate Ungarns ift eine Actiongefellichaft qu ben Swecke gulammengetreten, eine landwirtsschaftliche Bulteranftalt qu gründen. Es wird bei Auffellung und handbabung ber zwecknäßigden landwirtssichaftlichen Wasching und eine tüchtige Briebundt bauptschaftlich beständigt.
- Die ungarifde allgemeine Berficherungsanftalt fintet allente halben ungetheilten Beifall und große Betheiligung.
- In bem flachen gande Bobmens ift bie Roggenernte balb beenbet. Das Rejultat ift weniger gunftig als im vergangenen Jahre. Der Weigenschnitt hat an vielen Orien icon begonnen.
- Aus Bien ichreibt man, daß die Ernte giemlich unter Dach gebracht ift. Mit bem futterfrattern fiebt es schimm. Das Gras ber Biefen und Stoppeliciter reicht nich aus für ben täglichen Bedarf, und ber gering ausgeställenen heuernte muß jest ichon Manchet entnommen werten, was für bei Bintertag gurudchgete bieten follte.
- Frantreid. In ber Garonne und Gironte fichen bie Reben fo bielversprechent, bag man ichon mit Anfang September bie Beinleie beginnen gu fonnen boffi, was in Frantreich feit bem Jahre 1811 nucht wieder ber Sall gewefen ift. Die hoppfenerute wird obenfalls überreich werben.
- Die Ernteergebnifie ftellen fich fo vortheilhaft beraus, bag man ben Ueberichuß au Getreibe gegen bas vorige Jahr auf mehr als 25 Broc. fcagt.
- Die 283 jur Zeit thatigen Munteiebenguderfabrifen haben bis Cabe Mai b. 3. 80,974,548 fliege, producert. Obgierich wahr rend ber laufenden Campagne 8 fabriffen mehr in Shafigtif find als in ber boriberigen, so geigt fic bennoch eine Abnahme ber fabrieitern Betrag um 9,758,104 Ricar.
- Die Inlei Gyrem gnieft jest sichen burch iber Geltenprebutien eines gemissen Aus in Derien, im wir de dem Bereift bei ferticheriender Gultur auch ben Deribent noch beträchtlicher Kungen Geite liefen als bieber. Am bet bet per feit erne von Mautkern dem gefroptien. Det iehrer Gemma aus bem liebem genorbeit auch Inleien. Det iehrer Gemma aus bem liebem genorbeit und Inleien, von von ver einigen Jahren Prophrister eingeführt werten fin. Die Grittenpuch ernentrief file dewurfchlich in der Gegend bet Ortes Baffe, welcher allein peel Difteitet der Gesammte verburchen liefen.
- Bolen. In Bolen haben fic Bereine gebilbet, weiche gegenfeitig bas Rinbvieb gegen bie Rinberpeft verfichern.
- Soweig. Die Bienen, und Seibenguchter am Bobenfee berfammelten fich am 29. Juni in großer Angabl in Bobmann, um fich über bie Gründung eines besonderen Bienen- und Seibenguchtvereins qu besprechen.
- Rufland. Die Andrichten aus bem Propingen Orch, Kaluge, Jedernigen, Biebeith Mehiene, Genlentil sutenn eine gudiebt, namentlich bie Roggenieter feir gut fleben und eine reiche Ernet ersprechen. Daggen liegen minter ginftige Breichte aus ben Provingen Abradan und Agian vor. Daffeibe gitt von ben an bas Schwart Breiz greinzhen Gewernements.
- Rieberlande. 3m Ronigreich ber Rieberlande fleigt ber Zagelohn immer hober. Bu Ansang ber heuernte ward fur ben Morgen zu machen 10 fl. begablt, und jest werben icon 12 fl. bedungen, und man ift freb, wenn bafür gearbeitet wirb.

Die meite Berbreitung und Gelefenbeit ber Agronomifden Beitung madt fic au C'efanntmachungen für alle Vanbmirthe, Stereine die. berben, Anftaiten, Grobnetenbanbier, und fantwirthidaftliden Beriag febt emrfeblenewerth,

Ankundiannaen.

Inferate toften Die Betitgeile ber Rolipfpalte eber beren Naum 21 Rat. - Beilagen merben 10-m) Stild erreten und mit 3 Ebir, berechnet. - Eimenbungen france per Boft ober auf bem Wege bee Budbanbeis an Die Erpebilion. -

Königl. Preußische staats und landwirthschaftliche Akademie au Eldena bei Greifsmald.

Un biefiger Ronigl. flaate- und landwirthichaftl. Atabemie beginnt bas nachfte Binterfemefter am 15. Detober cr. und die Borlefungen erftreden fic auf Die im Studienplane berfelben porgefdriebenen Disciplinen aus ber Staats. Land. und Forftwirthicaft und beren Gilfemiffenicaften. Der fpecielle Lectioneplan ift in ben Ronigl. Breugifchen Amtoblattern aufgenommen und etwaige gemunichte nabere Austunft über bie Atabemie und beren Ginrichtung wird auf besfallfige Anfrage von bem unterzeichneten Director gern ertheilt werben.

Elbena, im Juli 1857. [183]

Der Director ber Ronial, flagte und landwirtbicaftl, Afabemie Gebeime Regierunge-Rath Dr. G. Baumftart.

(184) Goeben ericbien und ift in allen Buchbanblungen gu baben:

Bationelle Landwirthschaftliche Biehzucht

neueften Erfahrungen und Fortidritten

ibrem bochften Ertrage bargeftellt für

Ockonomen und Sandwirthe Friedrich Roch.

1 Lieferung. gr. 8. à 8 Mar. eleg. brom.

Win burdaus praftifc gebaltener Text, ber fic uber alle in ber landwirtbicaftlichen Biebaucht gemachten Sort. fdritte flar und verftanblich ausspricht, und ebenfo bie eigenen Grfabrungen bes Berfaffere, machen biefes Buch fur Jeben, welcher bie Biebzucht am vortheilhafteften und gewinnreichften betreiben will, - bochft nupenbringend und unentbebrlich. -Es erfcheint in 6-8 Lieferungen à 8 Rar.

Grauvenmüblen

nach bem Spftem, bon Sobet in Bruffel (Moulins à Vapeur St. Jean Molenbeck) fur Baffer ober Dampftraft, welche alle Sorten Graupen, Berlgries sc. liefern, Beigen, Reis, Raffee glatten sc., liefert gum Breis von 520 Thir.

> die Maschinenfabrik von Dr. W. Samm in Beipgia.

Broben ber Graupen fleben auf Franco - Anfragen gern au Dienften. (185)

Le Docte's Culturinstrumente,

beftebenb in Bflanger, Sadpflug, Saufelpflug, Egge, Darqueur jum Sandbetrieb, fur ben Rubenbau, fowie ju jeber Dibbelcultur ausgezeichnet, liefert in untabelhafter, ben Driginalen gegenüber verbefferter Musführung gu bem Befammtpreis von 65 Thir.

bie Rabrit landw. Dafdinen und Gerathe (186) von Dr. 10. Comm in Leipzig.

Mahemaschinen nach M'Cormick,

à 200 Thir., mit felbfitbatiger Ablegevorrichtung nad Burges und Ren à 320 Thir., bitte ich, icon jest beftellen zu mollen, ba bie große Rachfrage nach biefen michtigen Dafdinen es fonft nicht möglich machen murbe, allen werthen Beftellungen rechtzeitig zu genügen.

Dr. W. Samm,

[187] Rabrit landwirthfcaftlider Mafdenen in Leipzig.

Garrett'iche Drillmaschinen, gebnreihlg, fur jeben Camen, mit Borrichtung fur Buder-

rubenfaat und Steuerapparat, genau fo wie Dr. 31 im Garrett'ichen Ratalog, welche in England 45 f. Stlg. ober 3071/. Thir. foften, liefere ich zu bem Breije von 230 Thir. und

Garrett'iche Vierbehacken.

von gleicher Spurmeite, 5 Buß 6 Boll, bie ine fleinfte Detail wie Dir. 5 von Garrett, welche in England 171/2 f. Stig. toften, ju bem gleichen Breife von 120 Thir., und forbere ich Bebermanit auf, Diefelben mit englischem Babritat ju vergleiden, wobei fich ber Borgug ficerlich auf bie Geite ber beutiden, billigen Arbeit ftellen wirb.

Dr. 20. Samm. (1881) Sabrik landm. Mafdinen in Leipzig.

Schlesische Waldmaldinen.

anerfannt ale bie porguglichften und fparenbften, Die es gibt, empfiehlt im Preife ju 12 Thir. allen landlichen Sausbaltungen [189]

die fabrik von Dr. 20. Samm in Leipzig.

Berantwortlicher Rebacteur und Eigenthumer Dr. Bilbelm Damm in Leipzig. - In Commiffion bei Bhilipp Reclam jun. Schnellpreffenbrud von Bhilipp Reclam jan. in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Nº 34, .

Leipzig, den 20. Anguft 1857. - Ericheint jede Woche.

[XII. 3ahrgang.

Inhalt: Landwirthichaftliche Stiggen aus einem Reifetagebuche. (Bon Dr. Beregrinus.) - Apborismen über bie Jucht unferer größeren Saustblerg Bom Dberthierargte, Brof. 3. 8. C. Dieteride. (Shinh aus Rr. 33.) - Die landwirtbicaffilde Edule in Rrenglingen. (Canton Turgan.) Em Programm. - Bie nachtbeilig die Bolfemeinung von einer fortwährenden Urzeugung fur bie Landwirthicaft ift. - Ueber bie Preisnotirungen ber englifden Maideinenfabritanten. - Literaturgeifung. Apboriomen über Pferbegucht zt. - Rieine Beitung. Dungertebre, Das beite Dung mitet für flach und enbere Gasten bicher firt. Doftban, Rettofice. - Eratifife, Die landwerbichaftliden Bufande Deferreiche, - Landwirtbicaft-lide Berichte, Breugen, Batern, hannever, Burtemberg, Baben, beffen, Roburg, Deferreich, Italien, Branfrich, Geiechenland, America, - En-

Sandwirthichaftliche Skiggen aus einem Beifetagebuche. (Bon Dr. Beregrinus).

Pfingften war gefommen, bas icone Jeft mit feinem jungfrauliden Grun und feinem reiden Blutenmeere auf Relbern und Biefen, Garten und Balbern, mit feinen Gangericaaren in ben Luften, mit feinen reichbelaubten Baumen bas icone Beft, wo bie gange Ratur ihr Auferftebungefeft feiert, mo Taufenbe und aber Taufenbe enteilen bem gerauichbollen Treiben ber Statte nicht minter ale ber Ginjamfeit bes Dorfes, um fremte Begenten, fremte Meniden, fremte Sitten und Gebrauche, fremte Gulturarten gut feben und fennen gu lernen, um fich ju erholen von ber Urbeit Laft, um fich ju fraftigen fur bas fernere Tagewert. Dant ben Gifenbabnen und Dampfidiffen, tag man gegenwartig in furger Reit und mit berbaltnigmagig geringen Belbopfern felbit ferne Gegenten befuden unt ibre Conbeiten, Gigenthumlidfeiten, Cebenewurdigfeiten betrachten fann. In bicfer Begiebung find bie moternen Transportmittel noch viel gu wenig gemurbigt; man fpricht immer nur bon ihrem Ginflug auf Bantel, Inbuffrie und gandwirtbicaft, aber ben Ginfluß, welchen fie auf Bilbung und Gefellicafieleben außern, biefer Ginflug ein großer, ja ein febr großer und werth, bağ er geborig gewurbigt wirb.

Much ich geborte unter bie Bugvogel, welche, gelodt bon ber Ratur in ibrer Bracht, fic abwenteten bon bem beimifden Beerb und fortgogen in bie Frembe - auf furge Beit - benn fo icon es auch ift in fremten unbefannten Lanben, Die Cebnfucht nach ber alten lieben Beimath, nach ber gewohnten Beidafrigung, überfommt boch ben Banterer febr balb und giebt ibn gurud mit magnetifden Rraften nach ber Statte feines Birfene und Schaffens!

Es mar ein herrlicher Frubjahremorgen, ale ich meine Banberung antrat. 3m reinften Blau molbie fic ber Simmel uber mir, überall, mobin bas Muge ichaute, reiche Frublingepracht, Die Dbftbaume ftrogien von ichneeigmeißen und rojenrothen Bluten, breite Gelbftreifen nab und fern leuchteten bell in ihrem gelben Rleite und contraftirten gar iden mit bem uppigen Grun ber Betreibearten; Millionen Thantropfen erglangten wie Diamanten im Biteridein ber Conne : tie Berche fang ibr Morgenlied boch oben in ten Luften, ber Anfuf rief vom boben Banme weit in bas Land binein fein monotones Rufut, mabrent unter und uber und neben ibm ber Canger reiche Chaar aus ten Waltern beraus ein Concert anftimmte, iconer ale es bie beften Dufffanten bermo. lagt man noch vielfach gang unberudfichtigt, und bod ift gen. Wie bergerhebent ift bod ein iconer Frublingemorgen!

In Apolta beftieg ich ben Dampfwagernjug, um bem Boeben guguellen, ber unverfennbar auch feine Schönbelen bat. Balb hatten wir Gulg arreicht, gefegen in einem liebe liden Thal, eingesigt von nicht unanfehnlichen Bergen, welche auf ber beiden ober beftanben find mit fehmuden Bolbbaumen, während tiefer herab Obifdhaume in reicher Bulle und bie Rebe dominiten. Der Dri Gulga felbft geichnen fich auch bei Rebe dominiten. Der Dri Gulga felbft geichnen fich auch bei den berbeutenbe Galine, welche in berm Ebildund Radfanten auch ber Landwirtbichaft ein schafbates Product, bas Dinnefal, liefert.

Das icone Gewand, welches bie Ratur bier allenthalben tragt, ift burd bie Runft noch mehr bereichert morben. Dicht wie vielfach anterwarte zeigen fich bie Boidungen ber Gifenbabn fabl ober mit einigen wild emporgemachienen Grafern fparfam beftanben, fonbern man bat bier bie Boidungen angefaet mit ber carmoifinroth blubenben Ceparfette und ber blaublubenben Lugerne, und wenn bieje grunenten und blubenten Bflangen, aus beren Relden ein Beer von Bienen Mectar jauat, einen iconen Unblid bem Muge gemabren, fo wird bod biefer noch übertroffen burd ben Ruben, ben fie ale treffliches Biebfutter gewähren, inbem ber Beftanb biefer Boidungen alliabrlich an ben Deiftbietenben verfteigert wirb. Dan fann tiefes Berfahren gewiß nur febr billigen und allentbalben jur Rachabmung empfehlen. Gebeiben auch nicht allenthalben Geparfette und Lugerne, fo bat man jur Musmabl noch andere Rice - und eble Grafarten, und wo auch biefe nicht fortfommen follten, ba gebeibt noch ber Dbftober Balbbaum ober nuglides Bufdwerf (Beibig). Dirgenbe aber follte man bie Bofdungen ber Gifenbabnen gang unbenust liegen laffen, benn burch bie Gifenbahnen find bem Mder - und Biefenbau große Flachen Lanbes entgogen worben . mas icon barauf binmeijen follte, bie Boidungen und Damme ju bebauen und gu benuten.

Die Rabrt von Gulta burd ein enges Thal mit faftigen Biefen und mit Laubholy befleibeten Bergmanben mabrt nicht lange. Balb ermeitert fich bie Gegenb, und man erblidt gur Linfen bas berühmte Coulpforta mit feinem reichen Biefengelante und ben toftbaren Laubwaldungen. Die Begent wird nun immer romantifder und fruchtbarer. Rojen mit feiner meithin befannten Galine und feinem beilfraftigen Coplbate, in ber Dabe bie Ruinen alter Ritterburgen, Daumburg und feitmarte Freiburg liegen in einer mabrhaft parabiefichen Begent. Gan; befontere befleißigt man fich bier bee Dbftund Weinbaues, und Raumburg jowol ale Freiburg pro-Duciren in ber That einen giemlich guten Rothwein, ber vielfach in verichnittenem Buftante ale frangoflicher vertauft mirb. Much Champagner aus bem Gemache ter Begent mirt man balb fabriciren, inbem eben eine Sabrif mufftrenter Weine pon einer Actiengesclicaft in Freiburg gegrundet wirb. Dach bis Beigenfele giebt fich ter Beinbau bin, bas Brobuct mirb aber, je weiter von Raumburg entfernt, befto geringer; befto mehr zeichnet fic Beigenfele burd feinen ausgebehnten und gut betriebenen Gemufebau und burch feinen Obfibau aus.

Sinter Weißenfels bort bie Romantif ber Gegend auf; ibr Berge verlaufen fid, und balt fommt man in eine gang fiade Gegent, bie fic aber, je naber man Merieburg fommt, burd großen Botenrichthum auszeichnet. Dan befindet fic fier in einer reiden Weitengegend, in einer Gegend, wo ber bernte und Boben jum Gegen ber Achebautreibenten fowol

als bes Staates mehr jufammengehalten ift, wo man bon ben fogenannten Brergwirtbidaften nichts weiß.

Diefen Chrafter beball tie Gegend bei bis Salle, wo man bie theirnigide Cieinaben betägit und auf tie Erzigig Magdeburger überteit. Die Umgegend von Salle ist befannt vorch ibren Beichibum an Braunfohlen und burch ihren ausgedennen Gerailie und handeligenwächsbau. Bergugdweife beit, Gertallie und fich mit dem Onderlagewächsbau. Bergugdweife, Gebracht, Gerüffersteile, und para nicht nur in den Gesten, Frührersteile, und para nicht nur in den Gesten, fonderen auch auf dem Beide. Mit ferm Perducin beite Gemitischaus wird beinderte Leingie verfergt. Micht undekrutent ift aber auch der Ganteligken weiges daupfählich gegegen werden, find Inderrüben, Kümmel, welche daupfählich gegegen werden, find Inderrüben, Kümmel, Kondel "Bohn, Sansteinstade, Sartenbilfful.

Bidferen fic bie Gegend von Salle burch ibrem Gemufe und hanteldgemöchbau audzeichnet, ihmt fich bas nabe Unhalt burch feine Fuderreiben und Spirtiussfahrftation bervor. Schon bie boben Dampficornfteine von Ort zu Ort verratben es zur Genige, bag man fich in einer Gobrifgegend befindet, und bie langgeftredten Inderruben und Karioffiesfebre laffen auch gen Untunbigen uicht lange barüber in Zweifel, Auf man bir Albeinguder und Spirtius febrieftet.

Steferent, obidon fein Schutgollner, gebort aber auch nicht ju ben enragirten Freibanblern, welche bie Rubenguderfabrifation beehalb verbammen, weil fle in berfelben fein naturmudfiges, fonbern vielmehr ein erfunftites Bewerbe erbliden, bas fich nur fummerlich baburd ju erhalten vermoge, baß ibm gum Bortbeil einiger weniger Brobucenten und gum Dachtheil ber großen Daffe ber Confumenten ein tubgiebiger Schupzoll ju Theil werbe. Daß fich mit biefer Behauptung Die Freibantler grundlich blamirt baben, fleht feft, benn es gibt mol faum noch einen anberen Gemerbezweig, ber allerbinge in Rolge ber großen Kortidritte in Tednit und Chemie - fo naturmudfig mare ale gerabe bie Rubenzuderfabrifation, und es murbe fur viele Begenten ein barter Schlag fein, wenn tiefelbe aus irgent welchem Grunte wieber untergeben follte. Die Rubenguderfabrifation mirtt in mehr ale einer Sinfict febr fegenereid; bas mit Buderruben bebaute Land gibt bem Landwirth bie bodfte Rente. mabrent burd ben Buderrubenbau bem Gutter . unt Getreibebau fein Lant entzogen wirb, benn bie Rubenblatter und Die Abfalle in ben Buderfabrifen gemabren eine nicht unanfebnliche Denge Bieb ., namentlich Daftfutter, und eine Betreiteernte auf einem Buderrubenfelbe ift eben fo reich, ale früher zwei Betreiteernten ohne Buderrubenban maren. Dagu fommit noch, bag ber Buderrubenbau einer großen Denge Meniden eine gefunde und lobuente Arbeit gewährt, und bag bie Rubenquderfabrifen nicht nur Arbeitoleuten, fontern auch einer Denge Daidinenbananftalten und Sandwerfern viel Beidaftigung bieten. Die Rubenzuderfabrifation fiebt and fo jelbftfantig ba, ban fie feinen Cous con Geiten bee Staates mehr bebarf, fle fann bie Concurrent mit bem Colonialguder mobl aushalten; bag ibr aber bis babin, mo fie biefes noch nicht vermochte, ber Ctaat einen Cous gemabrie, taran bat terfelbe gang recht gethan, benn jeber Staat muß barauf Ruducht nehmen, bag nicht nur einfeitig Landwirthichaft und Induffrie bluben, fonbern beibe muffen fich in ber gebeiblichften Berfaffung befinben; nur ba, mo Landwirtssignafe und Industrie bluben und fich gegenseitig unterflügen und foderen, ift ein geiundes, fraiftiges Sanat-leiken möglich, und bache bandelt ber Staat nur in einem Interfle, wenn er die Entstehung von Fabriten, indbesondere aber von solden begunftigt, welche tein Proeiteratet beraufeiten; solde Fabriten find der bie üblichengudersdeiften.

Benn ich fomit jum Defenfor und Lobrebner ber Rubenjuderfabrifen gemorben bin, fo foigt baraus aber feineswege, bağ ich biefer unter allen Umftanben fein werbe. Entichieben erflare ich mich gegen ein Musichreiten, gegen ein formliches Ausbeutungefpftem, wie biefes gegemwartig in Anhalt und in ber Umgegend von Dagbeburg ine Leben gerufen ift. 3ch lege ben auf ganbautern beftebenben Rubenjuderfabrifen nur bann einen febr boben Werth in land. volle - und flagtemirthicaftlicher Binfict bei, menn fle lanbwirthichaftlich betrieben merben, bas beißt, wenn über bem Rubenbau und ber Buderfabritation nicht bas eigentliche landwirthichaftliche Gewerbe vernachlaffigt wirb, wenn ber Lantwirth Landwirth bleibt, nicht reiner gabrifant und Raufmann wird. Gine folde Detamorphofe ift in mebr ale einer Sinfict icablid: es veridwindet Die Landwirtbicaft ale felbftftanbiges Gewerbe, nicht nur auf bem Gute, mo fic bie Rubenguderfabrit befintet, fonbern auch ringeum auf ben fleinen Gutern, bie wohl behufe bee ausschlieflichen Rubenbaues gu hoben Breifen gepachtet werben, fo bag bie jegigen Befiger ju gaullengern berabfinten. Gin foldes Berfahren ift aber auch febr riefant fur ben Beffper ber Rabrif, benn wenn einmal bie Ruben migrathen, ift er febr gefahrbet, und wenn bie gepachteten Gelber wieber gurudgenommen werben, ift bie Befahr nicht minber groß; wenigftene ift bann ein Theil bee Unlagefapitale verloren. Ge barf auch bas Bebenfen nicht unerwahnt bleiben, ob benn ein und berfelbe Ader wirflich Jahrgebnte lang in immer reicher Denge und befter Qualitat Buderruben tragen werbe, ober ob er nicht fruber ober fpater einmal bes Rubenbaues mube merbe, befonbere bei einer Rotation, mo bie Rube fo oft miebertebrt, wie biefes bei großen, nicht landwirtbicafilich betriebenen Rubenguderfabrifen ber Hall ift?

Diese Bebenten gegen einen ju weit ausgebehnten Juderrüberhau und barauf boffrie Buderfabritation, gegen bie Unmandlung einer Sandverifchoft in eine Fabrit, in ein rein tausmännische Geschöft, sollte man überall wohl beherzigen; am meisten scheit man bleies aber in Anhalt und in ber Umgegend von Magbeburg ubbig zu baben.

Die fchblich es für ben Candwirth merben fann, wenn beriebe riel auf eine Arte fen, bab bat be jingfig eitig gelehrt, indem überall ba, wo die Spirtiussfabritation über ben landwirtischaftlichen Bertieb sinaus andgebehnt worben ift, bie bruch bie Austoficknaftelt werbeigstübert nothern big Einscheidung berielben gesse Bertuilte mit sich gebracht bat. Ein Midt für ichke Prennereien war es noch, dog man bie Runft ersand, auch aus gluderrüben viel und guten Pranntwein zu giben.

Moge also ber Landwirth biefben wer er ift, namitch andwirth; erft in zweiter Linie baff er Sabetfant werben; ble Fabrifation soll er aber immer nur in solcher Ausbehnung betreiben, baf barunter ble eigenfliche Landwirthichaft nicht leitet ober wol gas erfchwinder.

In ber Wegend von Magbeburg baut man aber nicht nur viel Buderruben, fonbern in neuefter Beit finbet auch ter Tabatbau eine immer größere Mustehnung, unt bas mit vollem Rechte, benn ber Tabaf ift eine ber eintraglichften Sanbelepflangen, wie biefes namentlich bas Beifpiel ber Pfaig lebrt. Roch wenig befannt burfte es fein, bag man bier swei Arten von Tabat baut, namlich ben eigentlichen Sabaf und bie Buderrube: man benunt namlich lentere auf zweifache Beife, bie Rube jur Buderfabrifation, Die Biatter jur Tabaffabritation. Dag bier ein Betrug vorliegt, ift gar feinem Zweifel unterworfen, uub ba berfelbe notorifc ift, ebenfo wie bie Rothweinfabrifgtion que Beibelbeeren, Buder und Elbwaffer, in bem rugigen Dagbeburg, fo fann man woi mit vollem Redie bie Brage aufftellen; warum biefen Betrugereien von Obrigfeitewegen nicht mehr Aufmertfamteit geidentt wirb. Uebrigens werben fogar nad Samburg Buderrubenblatter von Dagbebuurg aus jur Tabaffabrifgtion gefenbet. In Dagbeburg gibt es febr viel Buderrubenfabrifen und Buderrginnerien, außerbem auch noch Grabliffemente, melde ebenfalle ein landwirthichaftliches Brobuct, Die Cicorie. verarbeiten. Dieje Banbelepflange wird mehr öftlich von Dagbeburg in ziemlich großen Glachen gebaut, boch icheint Die Gultur Diefer Bflange in Abnahme begriffen ju fein, weil Die Cicorie fein fo bebeutenber Sanbelegrtifel mebr ift ale fruber; man ift gu ber lleberzeugung gefommen, bag unter allen Raffeefurrogaten bie Cicorie bas folechtefte ift und fommt von bem Gebrauch berfelben mehr und mehr jurud. Bill man ben Raffee nicht rein trinfen, fo ift ale Bujat ju bemielben Gerfte am meiften ju empfehlen; biefelbe gibt bem Getrant eine icone Rarbe und ertheilt ibm feinen unangenehmen Debengefdmad, wie biefes Cicorie, Runtelrube und Dobre thun. Dag übrigens nicht nur bie Burgeln ber Cicorie, fonbern auch bie Blatter berfelben benugt werben, ift befannt; lettere fint in ber That ein febr mildvermehrendes Rindviebfutter, und ba fle auch in giemlicher Menge gewonnen werben, fo bat man in neuefter Beit von Kranfreid aus ben Unbau ber Cidorie als Futterpflange in Reiben empfohlen. 3d will nicht naber unterfuchen, ob biefer Unban etwas fur fic bat; ich follte aber meinen, unfere Rleearten feien ausreichend und verbienten in jeber Begiebung ben Borgua.

Reben ber Cicorie findet man aber auch noch - und gwar bie über Didereleben binaus - giemlich große Breiten Runtelruben, etwas Tabat, Dobn unt Rarbenbiffein. Bei Dichereleben anbert fich bie Bobenbeichaffenbeit, aber nicht gu ihrem Gunften, fonbern ju ihrem Dachtheil. In bie Stelle bes guten, trodnen Bobens tritt Brud ober Door; beshalb auch bie Ericeinung, bag man bier große Biefenund Beibeflachen erblidt, welche lettere bebedt maren mit jabireiden Berben buntidediger Rinber. Das 3bplliide ift nicht gu leugnen ; ob aber Diefe Birtbicaftemeife rationell, ift eine andere Frage, Die wir balb ju beantworten versuchen werben. Je weiter man übrigens über Dichereleben binausfommt, befto großere gladen nehmen bie Brudweiben ein, befto mehr veridwintet ber Aderbau, und bie Rintviebzucht madt einen Sauptimeig ber Birtbidaften in biefer Gegenb aus. Dag bas bier gebattene Rinbvieb lanabeinia, farf-Inodig und robuft ift, barauf weift icon bie Dertlichfeit bin; bag es aber feine bejonbere Race bilbet, bas befunbet ifr Rleib, bas bei ben verfchiebenen Exemplaren febr berichieben gefarbt ift.

Beffer wird ber Boben wieder, wenn man auf braumfemeigliches Territorium gelangt, ber Bruchboben und in Bolge beffen bie gabireichen Weben und Bilefen verschwinden, und an ibre Seitelle ritit bas graue Acteland; bas Terrain bringt biefen Medfelf bervor, innem bie Gegenem bigelig und fellemweife gelöß berogt, wiede Don anntelsgrudigien baut man hier beienberts biel beim und Boon, benn ber tiefgie Boben auf ber hobe begünftigt ben Leinbau gang beinoberd. Jeter wird auch biet und schone Obft gebaut. Diefe Gegenth, ber man einen romanischen Anftra nich absprechen Tann, wird aber balb wieder unterbroden burch eine weite Chene, wo fichter Woorwieseln und Berüchweithe vorberrichen.

Das Sidbichen Schoppenftet, bas man immer in eine Alffe mit Schilba und Burtebube ju bringen pflegt, icheint folden Spott nicht zu orreibenen. Die Bewohnter betreiben einen fehr ausgebehnen Gartenbar rationell, und befanntlich Cobbwenftet einer ber erften Drei in Deutschand, wo

eine Aderbaufdule gegruntet murbe.

Gine Reuerung in bem Aderbau Braunfdweige ift bie in neuefter Beit eingeführte Drillcultur bes Getreibes, jeboch nur auf ben großeren Gutern; ber Bauer tann fich mit biefer Reuerung noch nicht befreunden; er behauptet, bag bagu Gaemafdinen nothwendig feien, bag bie Bearbeitung ber Drilligaten viel Reit in Unfprud nehme und bag man weit weniger Strob baue ale bei ber breitwurfigen Gaat; aber all biefe Ginwande gegen bie Drillfagt find nicht fticbaltig; benn verurfact auch Die Anfchaffung einer Drillmafdine Belbtoften, fo mirb bod biefer Aufwand febr balb baburch gebedt, bag man in golge ber Unwendung ber Drillmajdine nicht unbebeutenb an Samen erfpart; mas aber bie Bearbeitung ber Drillfaaten anlangt, fo bat bort ber Bauer ficherlich Reit genug, und wenn überbaupt burch biefe Gulturmethobe ein boberer Grirag nicht nur bon ber einen grucht, fonbern auch bon ben nachftfolgenben Gruchten erzielt wirb, intem man ben Boben reinigt, lodert, frumelt, ibn gur Mufnahme ber atmofpbartiden Rabrungeftoffe aufichließt, fo muß, felbft bei fnapp jugemeffener Beit, boch bie Beit gur Bearbeitung ber Drillfaaten gejucht und gefunden werben. Es ift auch nur unter Umftanben mabr, bag man bei ber Drillcultur weniger Grob baue, ale bei ber breitwurfigen Sagt; namlich nur in bem galle ift biefer Bormurf gegrundet, wenn man bie Sagtreiben gu weit auseinanberfiellt. Bibi man aber benfelben einen Abftanb von nur 9-12 Boll, fo ift ber Strobertrag um nichte geringer ale bei ber breitwurfigen Gaat, mabrent bie Drillfaat mehr und vollfommnere Rorner liefert.

(Rortfebung folgt.)

Aphorismen über die Bucht unserer größeren Bausthiere.

Bom Oberthierargte, Brof. 3. F. G. Dieteriche.

Das Schaf gebeibet am beften auf guten Gobenweiben und felbit, wenn es fic bier feine Rabrung febr jufammen

suden muß, se ernabet es fich, wahrent Rinber und Pferebber nicht mehr binerichmen Lodtung finten; bagren find jumpfige, mofige Welbem und Wiefen seiner Ratur gwwiber und es geb barauf burtd Aranteelten ju Gennte, sowie andelende Roffe und nightle Witterung ben Gedifferte oft seber nachteilig und ben Gedefrehen ber Schafe beiterlich ift; baber icherben fich auch bet linfalle, melde bie erfle plantichen Schafe bet und trasen, weil man fie und bie junge Aufgude an alle Calamidien ber Bitterung und Bisterung, wie fie bie Landicher ertragen mußten, gewöhnen wollte und fie gingen baber zu Grunde.

Soon oben ift ermabnt worben, bag bie Bolle ben vericbiebenen Arten unt Racen und bem Guiturftanbe ber Shafe nach vericbieben ift, balb feiner, balb grober, langer ober furger, bogig ober gefraufelt ober gang folicht; bei geringen Racen fieht fie ichlicht, mehr ober weniger bunn auf bem Rorper, baarig und faft ohne Bettidweiß; bei manchen gottig berabbangenb; bei ben ebeien Derinos fommt fie mehr ober weniger in Strabnden por, beren mehrere bie fogenannten Stapel und enblich biefe fich ju einem bichten Blieg verbinben. Bebes einzelne Bollbaar ift bier burch viele fieine gleiche Bogen gieichjam verfürzt und ift mitbin bogig von feinem Mustritte aus ber Saut bie ju feiner außerften Spipe und je gleichartiger biefe Bogen bes feinften Bollbaares find, befto mehr achtet man bie Bolle; folde Bollhaare verbinben fic nebeneinanber, fo baß fie fich gegenfeitig in ihrem Ctantpunft unterftuben und eben bie Strabnden, Stapel und bas Blieg bilben; bie Glafticitat eines folden Stapele, wenn man ibn lang giebt und je mehr er witerfleht und wieber jufammen gebt, nennt man ben Rern ber Bolle, und wenn nun bie Bolle bes gangen Blieges aller Theile bes Rorpers fich febr abnlich berbalt, fo nennt man fle ausgeglichen und ift bann von bobem Berthe.

Die Bodwolle ift immer etwas berber und ferniger. ale bie ber Schafe. Inbeffen bangt bie Gute ber Bolle und ber Reichthum an Bolle nicht allein von ber Race ber Shafe ab, fonbern auch von ber guten Futterung und Bflege berfelben und es fann baber in berfelben Race, welche auf bemfelben Culturftanbe fieht, Die Bolle in ihrer Qualitat und Quantitat febr bifferiren, je nachbem bie Schafe gleich. maßig, auch gleichmäßig gut und mit gutem, geringem ober gar ichlechtem gutter maren gefüttert worten und ob fie baufig und viel nachtheiligen Ginfluffen ber Binerung maren ausgefest worben u. bergl. m.; benn eine große Beranberung ober Bernachlafflaung in ber Butterung bringt leicht eine Beranberung in ber Bogenbilbung bes Bollbaares berbor, bas haar ift an biefer Stelle anbere geformt ober gar folicht, und man nennt bies abfahig, und ba biefer gebler bann in bem gangen Bliefe fo angetroffen wirb. fo bezeichnet man biefe Bolle febierhaft, um jo mehr, wenn fle fo bie gange Abtheilung ober eine gange Berbe betrifft.

Silft bie Eintichungen ber Silft und ber Aufen boben auf ben Siand und bac Gebrieben ber Wolfe auf bem Körper ber Schafe Beindug, bamit fic bei Schafe wober brungen, noch an Gegenfländen ibr Bließ gerreißen, und be fit auch bie finftere gebrig zu orbene, jebe ber Bachung werth, überbaupt bürfen alle vorbezichneten Gegenflände bei ber Buch in ber Buch bei Ber Buch bei

Die Zuchtreife bes Schafes beginnt ichon mit anberthalb Jahren ihres Altiert, man hat indefin bas Merinnisch juweilen ju einer foldem Zeit gepaart, bas die
Geburt bes Preducte in eine Jahredzeit fällt, welche ben
Judter nicht gerigner bint, bebald bifget man auch bit
Judtreife erft mit 2 und 21/2, Jahren anzurefennen und
iodann ble ju paarenben jungen Hiere, Zeitifabefe ju
nennen; auch pflezi man bei dem Schoffen bie Brunft durch
Kütterung, finfilliche Anregung und Gewoschneit ju biefer
ober jener Zeit des Jahres zu bewirfen, ze nachem bem
Jachre bes Klimas und der Jahreszeit wegen die Lammgett am paffensten und gerägnetsen erschent; immer aber
ist das Miter von 11/3 Jahren genügend um damit die Bucht
einer nuen Generation zu beginnen.

4. Allgemeines über bie Bucht ber Comeine.

Das Schwein gebött ju ben nöglichften unferer Sausthier; ei fil mit geringem Gutter, ben Abfallen, Abgängen
und Trabern aus ber Ruche, aus bem Gutten, aus ber Melferei, Brauteri, ber Gutter und Jardrberetiung u. bergl. m.
nich nut zu erhalten, sondern es wire daburd sogar gemaftet, wemnsteich Könner, Erbsen, Mais sein gettwerben
nach mehr bezinulignen auserbem vermehr es fich fant. Die
Schweinrauch ist baber iche ergiebig; die Brunft ritt icon
und man sogt: die Saut ennft, ausicht; bei prungen und
befruchte gebt fie 16-17 Boden eines 16-28 jetag) tragent, fift vabern biefer 3eit iebe gefrähig und beingt
6-8-12 Bertel, welche sie des junen, binreichenbem Gutter
auch alle auch alle fie bei guten, binreichenbem Gutter
auch alle auch alle fie bei guten, binreichenbem Gutter
auch alle ende fie bei guten, binreichenbem Gutter

Ge ift nicht rathjam bie Erftlingewurfe von jungen Gauen jur Bucht ju verwenden, fie find meift ichmachlich von Rorper, weichlich und taugen jur Bucht nicht, vielmehr verwendet man erft Die gut entwidelten Thiere ber folgenben Burfe bagu, jene jur Schlachtwaare. Die Berfel werben icon balb ale Rahrungemittel benust; ale Abjaufertel erbalten fle in großeren Birthichaften bie bide ober geronnene Dild, Rartoffelbrei, Grunes und bergleichen Futter, machfen raid beran; in manden Wirtbidaften werben fie in Berben aufe gelb getrieben und fie ernahren fich bort, ben Localitaten gemaß, in Balbern, Gumpfen, Brudern, auch auf Stoppelfelbern, wo fie bier ober bort Gideln, Bucheln, Infectenfarven, Schneden, Dauje, Amphibien und Reptilien aller Mrt, auch Cabaverrefte, ausgefallene Rorner u. beral, au ibrer Rabrung, überhaupt Alles aus bem Bflangen. unb Thierreiche aufnehmen, was fich ihnen barbietet.

Winn man bie Bucht nicht besonbret leitet, fo paaren fich bie Schweine in ber gamilie; ber Gber lebt in ber Boligamte und tann eine größere Angabl Gauen befriebign und befruchten; bie alleren Gber werben in ber Begel febr bof wenn fich in einer Berbe mebern iber befinden, falls man herbenjuch betreibt.

Es temmi indessen bei der Bucht der Soweine darauf an, bag man de Muten inich auf Anoden, Schwarte und Berften, sondern auf Fleisch und Beterzeugung verwendert bemgemäß muffen auch die jus Bucht ju verwendenden Gedweine is deschäffen fein, daß belem Jweck entjrochen werben fann. Man verlangt baber als Zuchtliefer folden werben fann. Man verlangt baber als Zuchtliefer folge, welche verhältnismäßig nicht ju bochbeinig, aber lang ge-

ftredt im Rorper, breit und rund im Ruden und Rreuge find, eine weiche Saut und weiche Gorften baben, überbangt nicht ftarf beborfter find und biefe nicht aufrecht auf ber Mittellinie bes Midens flehen, fondern auf bem Areuge einen Buffgel bilben.

Es gibt inbeffen bier zu bande und auch in anderen Brovingen Landidweiter, welche allen Anforderungen ber Bude entipreden, als da find gulnftige Butteroetwerthung, vortheithafte Bermehrung, baldiges Bette werden und gute Bleichwaare; je findet man g. B. bie sogenannten Bullerichweiter in den Barten und den angrengenden Landen in der Art, wie oden die befferen Bormen dafür angegeben sind; fit liefern ein gute Gewolch, viel Bleumen und berbe, vom Bleispe gleichsam abgesonderte, Speckfeiten.

An ber Reugti ift man barauf getommen, englische Aaceichweine einzusiberen, und vern nicht gefängnet werben fann, baß damit eine gute Bucht begannen umb auch eine gute handelfacer erzeugt werben fann, so fragt es fich bennach, ob fic für bas allgemeine Berdiefnis gerignet find und nicht zu kofissielle werben.

Die englischen Gearm, mögen fie für bie Benugung als frifige a fleich auch gestgunerer erfeienen, in ein fie für ben birfigen Räufer, welcher fich ein ober einige Schreine auffüteren und feit machen will, unftreitig ihrerer beim Ginafur, als bie einheimischen und be nam einheimische Angen, welche allem Anforderungen ber Austeinstellen Ensiederen, jo fame ein nur bauf an berem Jude ernhieren, is fame ein nur bauf an berem Jude gehörig zu letten, um den höchfimöglichen Rugen bauon zu haben, und wir fonnen bie fermben Machen niebefern.

Der fleine Mann, Zagefähner auf bem Sande u. berg, weiger ein Gind Land ber Genten bet, um eine Anteffeln und Gemüfe für den Winter ju gewinnen, pflegt fich ein ober einige Edweine aufgustliern und ju maften, um Bleich und Sept, als Sohn für einen Arbeit und für be Bamilie und jum Auchen ber Gemüfe ju haben. Er fürder gleich anfanga bei jumgen Gertle englicher Buch mit ungewöhnlichen Berlien zu begablen und wird mithen bei der Annbeare bleibern, jumal wenn er noch im Erfahrung beitrigt, ab bas Bleich was ben englischen und went ern der im Erfahrung beitrigt, ab bas Bleich was ben englischen ber einem Betel und Syech nicht is ausbauern ist, wir von Randrearn. Er will Durchauf eine Chapelle ber kleinen englischen Been, sobern er fordert Gewöhl und tächtig ber Kleinen englischen Been, sobern er fordert Gewöhl und tächtig ber Kleinen englischen Been, sobern er fordert Gewöhl und tächtig ber bestehen.

und Rube an, Someine aufzufuttern, welche biefer Anforberung entiprechen fonnen.

Bubem ift mol ju beachten, bag folde Leute nicht immer geeignete Localitaten baben, um Die englische Abfunft, wie fle es gewöhnt, ju pflegen, wogegen bie ganbracen weniger empfindlich gegen Bitterung und gegen Unregelmäßigfeit in ber Futterung und in ber Babl bes guttere felbft finb; obwol nicht außer Icht ju laffen ift, bag je beffer auch bie Lanbidweine gefüttert und gepflegt werben, fie biefem nach auch gebeiben und gutter und Bflege verwerthen.

Bas nun bie Bucht ber Sausthiere im Allgemeinen betrifft, jo muß fie nach bestimmten Grundfasen geleitet werben, welche aus ber Ratur entnommen und fur alle Thiere maggebend find; immer muß ein beftimmter Bwed Diefe Bucht leiten. - Der nachfte Bwed ift jebenfalls Stamme gu bilben, welche je nach bem Bebrauche von einander verichieben fein tonnen, verichieben finb.

Die Budtungegrundfage befteben in Folgendem: 1) Gind feine felbftfanbige Stamme borbanben, fo muffen fle burd Ingudt bervorgebracht werben.

Ingudt, Reingudt, Bermanbticafte., Blute. verwandticaftegudt find gleichbeteutenbe Benennungen und bebeuten bas Baaren folder Individuen, Die gleich. artig in ihrer Organisation, Rorperformen und in ihren darafteriftifden Gigenicaften find und welche mebrere ober viele Generationen binburd und immer in berfelben gamilie fortgepagrt, nicht mit Individuen aus anderen Familien vermiicht worben finb.

Diejem nach fann bie Stammbilbung nur burch bae Baaren im engen Familienfreife geicheben, fo bag ber Bater mit feiner Tochter, Enfelin, Urentelin u. f. m., wenn er es erlebt und noch tuchtig gur Bucht ift, gepaart. wird; beegletden ber Bruber mit ber Schwefter, Befdwifterfindern, felbft Die Mutter mit tem Cobne.

Die reine, fich immer gleichbleibenbe Ratur ftraubt fic bagegen nicht, fle will es fo, und in Diefer Art ift biefes Brincip aud icon von Ariftoteles, Marr gugger in Betreff ber Bferbegucht und von Bafewell und Unberen für bie übrigen Sausthiere anerfannt und angewandt morben. Ran fürchtet bas Bagren unter Bluteverwandten, meil Die mofaifde Gefengebung foldes verbietet; bod mas fummert Die Thiere Die menfcliche Befetgebung, fowie Die religiofe und burgerliche Ginrichtung?

Dan fagt : bie Folge folder Baarungen fei Schwadung ber Rachfommenicaft und bie Brobucte murben immer ichmader ausfallen. Diefe Unficht beruht auf Unfenntnig und felbft wenn man fle erfahren baben will, jo batte man feblerhafte Individuen ber Familie mit einander gepaart; pagre man folde ber frembartigften Stamme, fo merben ebenfalls feblerhafte ober fdmade Thiere barnach fallen.

Beobachte man bie Ratur ber Thiere, nicht folder, welche burch bie Bahmung von ber reinen Ratur abgewichen find, g. B. beim Bilbe, bei ben Steppenracen, fo wird man finden, bag bier bie Thiere in ber gamilie leben und fich in ber Familie paaren, und bag gerabe biefe Thiere und ihre Rachtommenichaft am fraftigften und fich alle (in gleichem Alter und bei gleicher Rahrung) gleich finb.

Das Bilb und bie Steppenrace fann fich nur mit | burgern.

feblerfreien Thieren paaren, weil fehlerhafte Thiere ibrer Art batu nicht vorbanden find; tenn alles Comade und Beblerhafte ift guvor icon burch bie Ginmirfungen ber Bitterung, Futtermangel und mancherlei Unftrengungen ausgemergt, nur bae Borguglide geht auf Die Brunfiplage, bas frante Thier bat feine Reigung jum Baaren; mitbin fann fid nur Gutes mit einander paaren und baburd entftebt eben und erbalt fic ber aute, fernige Stamm beim Bilbe und in ber Steppe.

Uhme man Dieje Raturgefete in unferen Thierzuchten nach, fege fle burch mehrere, etwa 6-8 Generationen fort, fo gelangt man babin, einen conftanten Stamm gu bilben,

ber in feiner Urt - Bollblut - ift.

2) Gind reine, felbftftanbige Stamme porbanten, fo fommt ee barguf an, ob bieje in ihrer Art rein erhalten merben follen; in Diefem Salle wird in bem

Stamme fortgezüchtet.

Benugt ber vorbandene Stamm ben Unforberungen, fo bat man ibn nur burd ftrenge Ingudt gu erhalten, mithin muß jebe frembartige ober frembe Ginwirfung vermieten merten, mabrent man nur bas Befte mit bem Beften pagrt und alles Reblerbafte und Comade und auch zu ab. weidenbe Formen mit einander gu paaren vermeibet; benn man barf nicht glauben, bag burch bie Borguglichfeit bes mannlichen Thieres, bie Gebler bes weiblichen Thieres und umgefebrt, gusgeglichen werben.

Die wilben Thiere fint an eine Brunftzeit gebunben, Diefe ift bei ben gezahmten Thieren burd manderlei Ginwirfungen von ber Mutter Ratur entfernt, woher es benn auch fommt, bag unreife Inbivibuen und felbft ju ungeeigneten Beiten brunftig und befruchtet merben, moburch allerbinge feblerhafte ober ichmade Brobucte entfteben muffen, welche unter fich wieber gepaart, jur Entartung bee Stammes führen muffen.

In biefer feblerbaften Art ber Ruchtung liegt es eben, bag man fich bier und ba gegen bie Bermanbtichaftejucht ausspricht; wo man inbeffen nur fehlerfreie, gefunde und fraftige Thiere ber Familie mit einander paart, wird man nicht nur einen felbftftanbigen und gleichartigen Gtamm bervorbringen, fonbern ibn auch erhalten.

Gelbftftanbig ift inteffen ein Stamm erft, wenn er burd Ingudt, mehrere Generationen binburd, babin gelangt ift, bag weber ein gemeiner noch frember Rudichlag mebr flatt finbet, bann aber tann man fich in bem Stamme bie berichiebenen Formen (Golage) ergudten, welcher man benotbigt ift, mit einem nicht burdgeguchteten ober nicht ausgeglichenen Stamme fann man bas nicht, und um einen großeren Schlag ju haben, werben bie fraftigften und großten Individuen mit einander gepaart und burch gute Gutterung ber Brobucte wird bemgemaß nachgeholfen.

3) Collten einem borhantenen Gtamme anbere und beifere Gigenicaften gleichiam eingeimpft, beigebracht ober mitgetheilt werben, jo geichiebt bies burd mannliche Thiere, welche folde Gigenichaften in bobem Grabe in fich tragen, aus einem Ctamme, welchem biefelben eigen find, und

man nennt bies Berfabren bas Rreugen.

Dan fann burd baffelbe Formen und Gigenicaften in ben vorhandenen weiblichen Ctamm übertragen und ein-

Dhiland by Gangle

3ft biefer porbanbene Stamm rein und felbft. fanbig, ausgeglichen, jo fint bie erften Brobuete ber Baarungen bes mannlichen Buchtibieres jebenfalls balbidlagig, Balbbiut, b. b. fie arten ibeile nach bem Bater, theile nach ber Mutter, fonnen jeboch bon ber einen ober ber anberen Seite mehr ber darafteriftifden Gigenfchaften mitgetheilt erhalten haben, je nachbem bie Gramme auf ber Gulturftufe fanben, aus benen gepaart murbe.

Das Bagren ber weiblichen Brobucte mit bem Buchtthiere, alfo mit feinen Sochtern, gebort ebenfalle zum Rreugen und zwar fo fort auf Entelinnen und burch mehrere Generationen, bis bas frembe Berbaltniß ber beiben Stamme wöllig gehoben und ausgeglichen ift, fo bag fein frember Rudidlag mehr ftatt finbet, und man nennt bann ben

Stamm ober bie Race rein gegogen.

Rudichlage nennt man: Bererbung ber Formen und Eigenichaften ber Boraltern von vaterlicher ober mutterlicher Seite. Gie burfen von Baarungen mit beiberfeite reingejogenen Thierftammen nicht vorfommen; tommen fie inbeffen boch bor, fo beweifen fie, bag bie Bucht bes einen ober bes anderen Stammes nicht vollig rein und nicht felbftftanbig mar.

Durch bas Rreugen fann man einem borbanbenen reingezogenen Stamm alle befferen Gigenicafien eines befferen ober ebleren Stammes mittbeilen; ebenfowol tonnen aber auch ichlecte Gigenicaften übertragen werben. falls man einen Brbigriff in ber Babl bes Budubieres gethan batte; in foldem Salle muß baffelbe ale foldes verworfen merben.

Durd bas Ruchtthier fonnen bem weiblichen Stamme nur bie Gigenfcaften und Formen mitgetheilt merben, welche es wirflich befigt, und wenn baber burch bas Baaren beffeiben mit einer großeren Babl weiblicher Inbividuen Brobucte fich ergeben, welche in ber großeren Debrgabl bem Buchtibiere (Bater) nacharten; fo barf man feinen verausgefesten 3med ais erreicht betrachten. Finbet bas Begentheil fatt, fo thut man mobl, ein foldes Ruchtbier ferner gur Bucht bier nicht zu bermenben.

Das Brobuct bes erften Rreugens, falls es ein mannlides Thier ift (balbblut), ift noch nicht wieber ale Buchtthier in bem Stamme, worin man bas Rreuten begonnen hatte, ju gebrauchen, eben weil es noch nicht (thorough-bred) reingezogen ift; ift es aber ein weibliches Inbivibuum, fo wirb es, judtfabig geworben, wieberum mit bem erften Budthiere, feinem Bater, gepaart, und bas Brobuct bon Diefem abermale, und fo fort, bie jur 6., 8. Generation, ba bann bie Stamme ausgeglichen ju fein pflegen und ein neues Bollblut erzeugt worben ift, bon bem nun auch bie mannlichen Brobucte gur Bilbung eines neuen Stammes verwendet werben burfen, eben weil fle Bollblut biefes Stammes geworben finb.

Bei bem Baaren bes erften burd bas Rreugen erhaltenen weiblichen Broductes beginnt wieber bie In- ober Bermanbtichaftequet.

Da man aber mit bem Buchtbiere, mit bem bas Rreugen gefcab, 6 ober 8 Generationen binburd, nicht ausreis den burfie, mas wol ais gewiß ericheint; fo muß auch fein Rachfolger in Betracht gezogen werben, ben man que bemfelben Stamme, aus berfelben Race, mober bag erfte

Individuum ftammte, ibm fo ebenburtig und gleichen b ale moglid, vielleicht fein ebenburtiger Cobn, gur Fortfebung ber Bucht berbeigeholt und verwendet merben. Diefes Berfahren wirb

4) bas Erfrifden bes Blutes ober bie Bluterfrifdung benannt.

Es wird ein foldes Erfrifden (welches man auch ein erneuertes Rreugen nennt) notbig, wenn bas Buchtthier, mit welchem man bas Rreugen begonnen batte, ftarb, ober gur Bucht unfabig murbe und ber ju verbeffernbe ober verebelnbe Stamm noch nicht ben Standpunft ber Gultur, ober ben Grab ber Gigenicaften erreicht bat, ben man burch bas erfte Budtthier erreichen wollte, weil es und fein Stamm ibn batte.

Dennoch geschieht burd bie Ginführung bes Rachfolgers fein Rreugen, fonbern er fest nur bie bon feinem Borganger begonnene Ingucht fort; murbe man inbeffen nicht fo berfahren, fo batte man ju furchten, bag bie fernere Bucht jurudgeben tonne, eben weil fie noch nicht burchgezüchtet (reingezogen) mar. Go find auch nicht einmal bie Gobne aus ber 2., 3. Generation gur Fortjepung ber angefangenen Ingucht geeignet, Die Bucht jum Bollblut gu fuhren. Gebraucht man aber jum Erfrijden ber Bucht ein Buchtthier, bas bem etften nicht verwandt und nicht gleich an Gigenfcaften und Formen ift, fo wird baburch ein neues Rreugen begonnen, bon bem ber Erfolg erft ben Musichlag geben

muß; es ift bies aber fein Erfrifden.

5) Enblid, um fofort alle hemmniffe in ber Bucht ju befeitigen, begrundet man eine Thiereolonie baburd, baß man ein mannliches Buchtibier und eine baju paffente Unjabl weiblicher Buchthiere beffelben Stammes überfiebelt, fle paart, um babon Brobucte gu erlangen, Die fich ebenburtig find, welche aletann auch fofort jur Berbefferung und Bereblung anderer Stamme, Die ihnen untergeordnet finb, berwandt werben fonnen. Das beutlichfte Beifpiel biefer Urt gibt une bie Ginführung ber Royal mares feiner Beit in England, fowie bas Ginführen ber Merinos bei une, moburch man im legten galle fofort eine Bodicaferei begrunden fann, falle man gludlich in ber Muemahl ber 3nbivibuen ift.

Bei ber Grunbung einer Thiercolonie bat man nicht nur barauf ju feben, bag bie übergefiebelten Thiere genau fo gehalten und gepflegt, auch gegen wibrige flimatifche Ginfluffe gefchust werben, ale wober fie ftammen, fonbern bie mannlichen und weiblichen Thiere muffen fich auch in ihrem Culturftande gleich fein, um burch ihre Baarungen auch in ben Broducten wieder Gleiches ju erhalten; find bie weiblichen Individuen unter fic verichieben, fo werben fo berfchiebenartige Broduete und Linien aus ber Baarung mit bem Buchthiere hervorgeben, ale fie felbft von einander ver-

Wenn man aber mehrere mannliche Buchtthiere gur Bilbung einer Thiercolonie bermenben will, fo bat man wol barauf ju feben, bag fie nicht nur einem engeren Stamme angeboren, fonbern baß fle auch in Rorperformen, Sabitus und Gigenfchaften fich gang gleid, feien. 3ft bies nicht ber Ball, fo batte man burch bas Paaren, felbft mit bem conftanten Mutterftamme, ju erwarten, bağ verichiebenartige Linien que biefen Baarung en bervorgeben murben, und wenn bas vorausfichilid ober vorfaglich nicht beabfichtigt war, so wurde es Rube und uanches Ausstogen (Ausnergen) foften, ben Stamm gleichartig gu erhalten ober ihn nit größter Sorgfalt burch bie Beinqude wieder berunftelin

Man bezichnet einen Durch Meinjucht erzeugten, ober aus gleichartigen Sbieren brevongagnagene Samm mit bem Nammen "Bollblur", und biefe Bezeichnung nimmt man besonders sie the englischen Wettrenner im Anipruch; indeffen bas ieber leibfindbachge Etmann und gwar in jeder Ibierat baffelbe Richt auf biefe Benennung und bas Wilt ift Bollbut einer Atte.

Man fagt: bas Pfret has Blut, mos fo viel bedeute, baf es ichon einer Samilie ober Stammuch angehör und alfo von ebter Mare abstammt. Bei Thireen, mo es auf Kraft und Leiftungsföhligfeit für flaatliche und bürgerliche Gebrauchhured ansommt, und ba sofiche von guten formen und also einer guten Conformation beter Körper abbangig find, hat man bei ber Bucht offunals mehr auf biese figanisation auf ber unsfideren Begelff von Blut Midficht ju nehmen, mos benn auch burch bie Gebrauchspfertbe mancher Länder abergeban ift.

Das Borjuglichte, was bie Judt aller Sanber in Berreff bes Berred aufmeillen ba, fit unffreilig des enge lifde Boliblut, entjroffen aus orientalifdem Blut mit burch forgfätige und ridtige Baatungen ber beften Brobucte orientalifdem Utriprunges, bis zu bem Sandpunft gebacht, wie wir bie besten biefer Wace antreffen. Diefer Gianbpunft ist nicht burch ben finflug irnde von ern Ratur begünftigten Klima's ober Lanbes erreicht, sonbern ehen nur burch bie einfludeboulften Bantungen ber zu einnaber paffen ben Sanbibuten, sonie auch burch forglätige Bfige und Bebandlung ber Robucte bie zu ibrer Bollenbung.

Der Grundign mit biefem delffien Bollblure ju guchten, bot fich in ber Biferbejucht allenthalben bewährt, mo gute Wolferbagite, nicht frippele und fehlerbaffe, nicht frippele und fehlerbaffe, ut Buch verwandt werben fint; er wird fich im mer bem ber ben, wo fewol fir, als auch bie mit ibern gepaarten Stuten, aus einem felbfik ant bar en Bebrauchten, aus einem felbfik ant igen Stamme, ben Gebrauchsprecken entiprecend gewählt werben, weil ber meerteile Bereit bee Brotunes jecenfalls erbobt wirt, wenn beiber Atleten Auswabl mit Kennnif und tichtig geichab.

Durch Barring, eines einzlissen Bolbiutengifte mit einer Sute eines felbft fin bigen Gan mied, wie a. Debe englissen Landrichte bigen bigen med, wie a. Debe englissen Landrichte, ober einer guten Stepentaer, entfebe ein Brobut, metdes man halbblut nent; es fip biet fein Belatt, obwol es geringer an Abel als ber Bater, bessen auf ber Badart, obwol es geringer an Abel als ber Bater, bessen sie bei badauch, jur Bilbung eines Stammes vermanft, ber wei es nummebr erft noch ein genichtes Brobut ist, mas in feinen Brobuten feinem Bater nicht rerbei, eben wei es nummebr erft noch ein genichtes Brobut ist, mas in feinen Brobuten feinem Bater nicht rerbei. Bah nichten Brobuten feinem Bater nicht erfelbetubengst mit einer Sute gepaart wirt, wesse gemischer ober ungewisser Abfunft ist, is sie hab Bobute bavon nich halblut, sonbern ein ungewisse Brobuct, bessen der Gatulelfen ist.

Durch bas Baaren bes Bollbluthengfies mit Stuten bes felbfiffanbigen englifden Lantpferbes giebt fich ber Eng-

lander, dem Grade des Productes nach, jedes beliedige Gebraudbiefet, als Jagdpiefet u. j. m., aber er bai auch fielbfffichtige Gebraudbiefet, wie bie schwarzen Karrenpferde und die Clevelandischen Braunen, auf welche er mit ber Mennerrare nicht einwirft, weil der Sphius und ber Gebraudburge blieft Macen verforen achen murbe.

Muf ber anderen Seite muß man fich indefien nie ju freng an ben Ausbruck Boliblut binten und alles Erbabene barin juden, welches nan nur bann barin finten wirt, wenn mit bem Abel (Bollbint) jugleich bem Körper angemeffen, ergelmäßig, felbefreie Swinten vobranben find.

Wenngleich mandes Bollblupferb, bem Bebigree nach, mit befrebriten Bornen ober mit enweislichen Beblern außerorbentliche Leiftungen macht, so ift es bennoch nich mit Gicherbeit als Budupferb zu gebrauchen, weil es eben bie feblerbaften Borume übertragen und berreben tonnte, bestabl bleibe ed Grundiag in ber Jauch aller haudthiere:

Ant feblerfreie mit feblerfreien, Die Guten mit ben guten, Die Beften mit ben beften Thieren und Gleiches mit Gleichem ju paaren, wenn man ficher gute Producte und eine gute Nachzucht erteuaen will.

Die landwirthschaftliche Schule in Grenzlingen. (Canton Thurgan.)

Ein Brogramu.

Die Anfnahme neuer Boglinge in bie landwirthichaftliche Schule erfolgt im Monat Mal. Bu biefem Bebufe haben bie Aiptranten ein ichriftliches und mundliches Examen vor einer Commission zu befteben.

Den Anneldungen, welche vier Boden vor bem Einritte an bie Direction ber landwirthicaftlichen Schule einzujenden find, muß ber Zaufichein, sowie Zeugniffe über Bleig, Kenniniffe und filliches Betragen beigelegt werben. Schulter unter 15 Jahren finden feine Mufnabme und es

muffen biefelben außerbem jo fraftig fein, bag fie gur Ausführung ter praftifchen Arbeiten geeignet find.

Der befinitive Eintritt einest Schlings wird auf eine fützere Zeitfrül alle beignige eines Zahres nicht bewilligt und es finden in ber Zwischengti ber Aurie leine Aufmahme fant. Der practifiche und theoretische Untertüb beischranft fich auf ble Zware von zwei Zahren. Seille ein Zögling während bes Kuries ausbirten, jo fann er zur Begablung während bei kuries ausbirten, jo fann er zur Begablung beb ganzen jahriden Wenflondgeltes burd Beichtig bes Erzischungstathes verpflichter werten. Daffelbe findet flatt, wenn ber Jögling aus irgent einer Utrache josen aus der Amfalt entlägen wie in

Der Zwed ber Anftali ift: Junge Leute in ber Landwirthicaft theoretiid und praftifd ausgubilben, in ben Realten gu unterrichten und fur gute Erziehung Gorge gu tragen.

Dem theoretischen Unterrichte fallen im Sommer bei ber I. Abtheilung wöchentlich 24 Stunden zu, im Winter 45.

Die Unterrichtsgegenftante fint: Bobentunde, allgemeiner Aderbau, Dungerlehre, ipecieller Bftangenbau, Rindviebzucht, grundfahliche Erflarung bes Kreuglinger Birthichaftsbetriebes, Botanit, Phpfit, allgemeine Chemie, Grometrie, Mincealogie, Auffaglebre, Leien, Schreiben, Rechnen, einfache Buchführung, Beichnen und Gefang.

Dem theoretifchen Unterrichte bei ber II. Abtheilung fallen bes Commers gewöhnlich 22, bes Binters 42 Ctunben gu. Die Unterrichtsgegenftante fint: Beafrijde Buchfübeung.

Die Unterrichtiggenstand 2. Bentiefe Buchführung. Betriedeleber, Fruchtsolgeinfame. Wiesenbau, Lehre von ber Gntwässerung bes Bodens, Obstbaumgucht, Agekultunchemie, fachweitelichen, fürferbeitele. Shierbeitelschaftliche Mergiebenten, landwirtbichaftliche Mergiebenten, 2. Beierbeitelschaftliche Mergiebenten, 2. Beierbeitelsc

funde, Auffahlebee, Rechnen, Beidnen und Gefang. Beim Eintritte in Die Anftalt haben Die Boglinge mit-

gubringen :

1) Dichtcantoneburger ben Beimathichein.

2) Die für iber Confession vorgeschriebenen liechlichen Andacie- und Gefangbucher.

3) An Aleibungeftuden: 8 hemben, 8 Paar Strumpfe, 3 Baar farte Shube ober Stiefel, 1 lleberbemb, eine an-ftantige Conntage- und eine bauerhafte Werftagebelleibung fammt Avoffeberduna.

4) 8 Bafdtuder und 8 Rastinder.

5) Gine Febrebede, 2 Ropffiffen mit boppelten Angugen, 1 Leintücher. (Ulnterbetten von Febern werten nicht gebulbet, wol aber Marragen und wollene Seien.) Geb bieth übelgens jedem Schüler anheimgestellt, gegen eine jabeilche Bergaitung von 12 Fr. fich von der Anftalt ein Bett aufrüften zu lasse.

6) gur ben Beidnungeunterricht ein genaues Reißzeug und fonftige Lebemittel, welche fie allenfalls icon befigen.

Die Boglinge wohnen unter ber Aufficht bes Directoes und ber ihm beigegebenen Lebrer in einem Convict beifammen und haben fich bem Reglement ber Anftalt ju unterziehen.

Der Besuch ber Wiethshaufer, ber Antauf von Chwaaren und bas Labafrauchen ift verboten. Gbenso ift bas Bertaffen ber Anftali ohne Bewilligung nicht gestattet. Es fteben bie Boglinge unter beftantbare Aufsch bee Lebrer.

Bebem Boglinge wieb beim Eintritte in bie Unftalt eine besondere Schlafftatte und gur Aufbewahrung feinee Rleiber

ein Schrant angewiefen.

Die Isaling baben über ibr von Saufe mitgebradten Gefferen ein Immentar aufzunehmen und behufe ber Gentreilerung bes Befanders und der Bertrendung ibres Sadgelbes ein Caffaber eingurichen. Bur beifferen Gentrolltung ber Madgeben ber Salding ift ei febr erwänfelt, wenn Mittender Saufengaben der Dieretor einsichten, ber es ben beitreinnen Solgingen in fleineren Gummen je nach Beduffnis verolbofat, und geimelig mit ben Eltern oder Bornindern wieder verrechnet.

Am Conntag wird von ben Boglingen beibee Confeffionen regelmaßig unter Aufficht ber Lebeer ber Gotieb-

Dienft befucht.

Um bie Bortidritte der Boglinge in dee Theorie und Bearls zu peufen, werben jabeliche Eramina angestellt und Beugniffe je nach bem Ergebniffe beefelben eetheilt.

Bur Belebung und Belobnung bee Bleifes und guten Berbaltens findet jabelich eine Breisvertheilung ftatt.

Die Rahrung ber Boglinge wird einfach aber gut gubeeeitet und benfelben in hinreichenbem Dage verabfolgt.

Gries-, Brotjuppe obee habermuß mit einem Stud Brot bilben bas Frubftud.

Die Erfrifdungan, bie im Sommer wahrend bet Wormittags bei jemild flemger Bettarbeit verabeicht werch, besteben in 1 Schoppen Moft und einem Stud Brot 10-12 Loth fcwer. Denjenigen Zöglingen, welche im 3immer arbeiten, wieb beim Moft gegeben.

Bur Mitragsgeit erhalten bie Böglinge Suppe, Bleich und Ermuie mit einem Gnid Brot und 1/3 Sopppen Moft. fertlags werben flatt bes Kleisches Mehlipressen verabnigen. Das Abembeffen ift in ber Regel bas Gleiche wie die Erfriedungen Boemitiags. Das Andersfin besteht aus einer Suppe mit einem Gud Erst und 1/2 Schoppen Moft am Bertfagen, an Sonne und Stiertagen in einer Zugabe von Salat und Rittid.

Die Jahrespenfton beträgt für Richttburgauer im erften Jahre 400 Treb. (a 28 tr.); im zweiten Jahre 300 Breb. in vierteljabeiger Borausbezahlung. — Thurgauer bezahlen im erften Jahre 212 Breb.; im zweiten Jahre 180 Breb.

Der Director ber landwirthichaftlichen Schule Rrieberich Romer.

NB. Die Anftals erbält jur Unterftühung als Beitrag ber Regierung bes Cantons 3180 Fre. Die Aloftergüter werden befonders unter ber ilt. Alofterverwaltung verwaltet, obzliech bie Begierung einnimmt und ausgibt. Die Anftalt bezahlt nun für 40 undert Actrefeth. 25 Judart Birten, 24 Judart Reulande und 3 Judart Reben ein Sachtafte ben 1700 Kees.

Comit foftet bie Unftalt bem Staate nicht viel, ba die brei angefiellten Lehrer nebft einem Arbeitsfühere (incl. bes Directore) aus ber Unftaltefaffe bejablt werben.

Wie nachtheitig die Volksmeinung von einer fortwährenden Urzengung für die Candwirthschaft ift.

Etwas anders verhalt es fich mit einem anderen bojen Untrauer, ben jog. Bogeiwiden. Unter Diefer Bezeichnung begreift ber Landmann, wenigftens bier zu Lande, meheere Gewächje jujammen, namlich eine eigentliche Widenatz, bie Vicia angustifolia, und zwei Linfenarten, Ervum hirsutum und Ervum tetraspermum.

Das bei Beitem baufafte und fabilichte beier bet Inftauter ift Ervum hirsutum, beffen fleine Camenforuchen getupfelt fint. Diefes Infrau ift bebalb io bobartig, weil erfilich bie reifem Schlien berfielben vor ber Getreibernet ichen aufpringen und bem Camen aber bei Achte zeftreum, und weil zweitens biefe Camen mehrere Jahre im Boben liegen, obe fie feinen. Lieberhaupt idenien fie zum Keimen aufprorbentlich voll Freuchigfelt zu bedufen.

3ch babe iehr baing tie den liegenden Sanen ber Vicia angustiolia und bes Ervun tetrapermun gefeintt gesunden, niemals aber ein Körnlein von Ervun hirsutun! Und bied ift wieber ein Umfand, melder ber Meinung von einer Selbfrequagung ber Untrauter Borigub leifter. Diefer Bahn ift also enifanten aus Raugef am Brobachtung, überhaupt aus Unbekanntichaft mit ber Natur und ibren Gefebr.

Wie verkreblich aber blefe Meinung von einer eiternofen Erzugung ber Ilufrauerr mirten muß, bas lieta auf ber Sand. Die Unfrauerr find haupfeinte ber kandwirthiconfigen Mugenmerf gerichter werben muß. Weien aber ber kandwirth ber Weinung bulbagt, blefer Krind überfalle eine Saaten, ohne kaß
man wilfe, wie und woher er fomme; bann wilfte wie dauch
für vergebild halten, baggen zu fampfen. Dur barund
läßt es fich auch erflären, bag viele kantleinte nach immer is
wenig barund bedach find, reinem Saitannen zu verwenben.

In Diefem Frubjahre ließ ich mir von einem biefigen Landmanne eine Bortion von feinem Sachafer geben, ichuietete benfelben auf einen Bogen Bapier und begann ibn ju unterluden.

Und was sand ich unter bem Safer? 1.49 Samen von Bogefreifen form hieratum); 2.12 Samen bed Samelloiche (Tollgerfte, Lolium tenudentum); 3.24 Samen bet Rabe (Agrostemma Gibago); 4.9 Samen bed Riebstaute (Callium Aparane); 5.4 Samen ber blauen Korblume (Centaures expanus). Und aus biefem Gemenge – eine wahre "Rengfrucht"! – fell Safer ermachsen untgrüssen Wert geber der besteht besteht gemein der Beiter untgreichte der wähle ihr Daleinsteckt auch geltend machen, so find für gemein bei fellend machen, so find für gemein bei gemein der gemein der

Es foll burch vorstehente Zeilen aufe Neue baran gemachtt werben, wie febr ein bessert nautragichichticher Unterricht für bie Bolissaulen Noth ibut. Denn biefer wurde ben Landmann lebren, bag gegetwärtig nur noch sehr wenige Nautrsseiger eine noch serbauernet Urzugung Generalun acquivoca) für die allerniedrigsten Organismen flautren, feln einiger aber sur uniere Acreuntäuter. Dobenfein, im Gerzugubum Rassu.

g. b. Gnell.

Meber die Preisnotirungen der englischen

Bei ber Ausftellung in Bien fab Ginfenber biefes bie Pfluge von 3. u. &. Somath in Bebford, welche febr gerübmt wurben, jo bag er fich veranlagt jab, 2 Gtud bavon zu befellen, melde mit Rummer P bezeichnet maren. Der Breis für bas Gjud mar mit 4 Bfb. Gierl. 13 Schill. angegeben ober 46 fl. 30 fr. 3wangiger. Bon Samburg fam nun eine Berfandtangeige mit ber Dadricht, bag bie beiben Bfluge mit einer Rachnahme von 201 Darf B. 13 Goill. an bie aufgegebene Abreffe abgegangen feien; bies macht aber 153 fl. Bmangiger. Diefer Debrbetrag flatte fich burch bie fpater eingebente Rechnung ter herren homart auf; Dieje betrug namlid flatt, wie erwartet, 9 Bft. Sterl, 9 Gdill, nicht meniger ale 13 Bfb. Sterl. 2 Schill. 6 Beuce ober ca. 131 fl. Gilber. Alles namlich, mas ju einem Bflug gebort, mar bier extra berechnet, jo g. B. Skim Coulter, Drag Chain, etc. Statt auf 46 fl. 30 fr. ftellte fic bemnach ein Bflug in England auf 65 fl. 30 fr., mas boch wol ein gang gemaltiger Untericied ift. Rechnet man biergu noch bie Gracht bis Samburg, notirt mit 1 Bfb. Sterl. 14 Schill. ober 17 fl. - ju Gdiff fur 2 Bflige! - bie Empfange. und Berlabungefpejen, ben Gingangejoll und bie Fracht bis nach Blen, jo wird ein berartiger Bflug wenig unter 100 fl. 3mangiger gu fteben fommen.

Daraus fann man erieben, was man von ben englifden Breifen bei benifden Ausstellungen ju erwarten bat und wie bie englifden Bafdienersobrifanten bei ibre mottenungen werfabren, um nicht ju furg ju fommen! Was dere wurde man einem beutichen Babrifanten gegenüber ibnn, wenn er fich berattiges erlauben wollte? St. Fs.

Literaturzeitung.

Aphorismen über Pferdezucht, ben fachfichen Landwirthen gewidmet von Gottfried Leberecht Lommanfch in Bunfcwis. Meißen, Alinficht u. Gobn, 1855. 16. Seiten. 8.

Dag tie Bferbegucht in ben letten zwanzig Jahren mehr Rud - ale Forifcritte gemacht, ift eine unleugbare Thatfache, welche auch fur Gachien fich berausftellt, und beren Abhilfe theile burd bie Regierungen, theile burch Bereine auf Die vericbiebenfte Beije angeftrebt wirb. Der Berfaffer ber porliegenben Schrift greift bas eingeriffene Uebel fofort an ter Burgel an, inbem er bie Bferbeaucht bei ben bauerlichen Birthen gu beben und zu verbeffern fich beftrebt. Die großen und überaus mefentlichen Dangel follen befeitiget und Borichlage jur Berbefferung refp. Ergielung tudtiger Cavallerie. und landwirtbidaftlider Remontepferbe, gemacht werben. Bu biejem Bwede ichlagt ber Berfaffer als wefentlich vor : gut eingerichtete Stallungen, nicht gu geitige Bermentung ber jungen Bferbe jum Dienft, gefunbes gutter und Beibe ober fogenannte Tummelplane. Bas bieruber gefagt wirb, burfte gewiß von jebem Bferbezüchter unterfdrieben werben und Beber, ber bieje Unmeijungen befolgt, ift foon baburd binreichent belohnt, felbft wenn über feiner Stalltbure Die Inidrift: "Obne Bafer feine Bferbezucht" feblen follte.

Den Schlug bilben "Bemerfungen über Sachfiche Pferbejucht" bie wohl ju bebergigen fein burften.

Aleine Beitung.

Düngerlebre. Das befte Dungmittel far filade und andere Saaten dichter Art. Die ilidere Gastilider feetem ver allen eine große und regelmäßige Justibeung von flemchigglein nen Roblenfich Diese Gignichaft bestigt nur cas Salj in bebem Gratte. Im amerikanischer Ghutsbeitiger verluchte taber tas Salj beiten Gratte, Gin amerikanischer Ghutsbeitiger verluchte taber tas Salj beiten, flereit es zu Gastgeit in den Beder im Bertelling von eines deppett se von, alle bei Ermeg berfagt, um batte ein erwollsche Radies, innehender bei Renge ber glader, der bei bei bei der Betrachten. Die eine Betrachten bei Bertellich fich um schießen, bei es mit Berthril auch auf andere Saaten didter Ret angemente würke.

Ein mit Sal, beftentes Wiffenland liefert bovpelle Spierente, bas Gese wir veit iber int fichdere unt wirt, wer man in Angabat einfimmig behauptet, wie grünter fürs Biefe, se das ber ge gemudrige Archavon mit geringer Plenge Sal, sich deben lonnte. De frühre tas Sal, im Kribsjaht angewentet wirt, best beiter bei Sal, im Kribsjaht angewentet wirt, best bestimmt, der wird bei Berten bestehe Berteil bei Berteil bei ber Bestehe Berteil bei Berteil B

Inneren tee Botene fich ju verbreiten icheint. (2Bbl. f. Reuvorpommern u. R.)

Dbitbau. Riftfaftden. Dit ber Anfunit ter infeftenfreffenben Bogel (Lanbrogelden, Cegler, Grasmuden, Edwarzplattden, Nadnigallen, Spreffer, Rothidmangden, Rothlebiden, Blaulehiden, Lerden, Staare, Badftelgen, Schwalben, Fliegenfanger, Badteln er.) treten, wie befannt, and tie Infeften felbft fale in ter Gutwidelung begriffene Gier, ale Buppen unt ale ermachente Binterichtafer) auf bie Chaububne; mit jenen ift auch ibre Rabrung ba. (Gottee Alle macht, Beisbeit und Gute ericuf ja ein allgemeines Roftbaue.) Ge ift femit bocht munfdenewerth fur bas Gebeiben unferer Fruchte, wenn eine Denge folder Bogel, Die fic von fcabliden Infelten nabren, in Die Rabe unferer Garten unt Felber gelodt wirb. Das ift aber nur baturd moglid, bag wir ihnen bier bequeme Dififiellen bieten, mas am leichteften bei ben Goblenbrutern ausgeführt merben fann. Die alten beimgefehrten Bogel fuchen freilich in ber Regel ihren vorjahrigen Brutplas wieberum auf; allein bie Junaen muffen oft lange fuchen, ebe ihnen eine Baumboble jufagt; bie eine ift gu enge, bie andere ju weit, bie eine ju tief, bie andere ju fach; balb liegen Steine brin, balb ift ber Boten mit Baffer betedt, bann ift ter Gingang gu unbequem, tonn fieht ber gange Baum an gu be-lebter Stelle ober gu frei ober gu eingeschloffen. Diefen Bogeln fonnen wir nun burch bolgern & faften einen wefentlichen Dienft leiften. Um beften verfahrt man, wenn man folde Rafichen einem na-turlichen boblen Stamme möglichft abnlich macht. Dagu fann paffenb ein robee Stud eines farfen 3meiges (Aftes) tienen von etwa 1 guß Lange, welches man in ber Langenachfe in etwa 3 bie 4 Boll Durch meffer anbobet; bae offene Unte wird mit einem Bretchen wieber verichloffen unt feitlich ein fleines Flugloch von etwa 1 Bell Durchs meffer und unter tiefem ein fleines Ctabden jum Aufigen fur ben Brael angebracht. bat man ein foldes paffentes Bolgftud nicht. ober fehlt ein ftarfer Bobrer, welder ben Stamm geborig weit aushoblen fann, fo thun nicht ju fowache Brettden, welche balfenartig jufammengefügt unt mit ben genannten Ginrichtungen verfeben metben, Diefelben Dienfte; nur mng man bie Rigen und Rugen bicht verichließen unt fann außerbem noch mit gutem Erfolge bie Augenfeite mit Baumrinte unt Doos befleiten, bamit bas funfliche Ba-brifat als foldes moglichft verbedt werbe. Bill man eine ber Bretden ale ausziebbaren Chieber anfertigen, fo gemabrt tiefe Borrichtung beim Reinigen bes Rafidene im berbfie mefentliche Beleich-terung. Dan muß aber (weil fic bie Ratur wol unter bie Arme greifen, fetod nicht foulmeiftern laft) fur bie verfcbiebenen Bogel

arten verichiebene Rafichen anfertigen mit weiterem unt engerem, tieferem unt weuiger tiefem Innenraum, um fo ber Ratur ber ein-zelnen Species Rechnung ju tragen. Auch fint folde funftliche Riftfellen gang feicht, oben gang offen, obne feitliches Flugloch, alfo mehr ober minter napfformig, jeboch mit einem oberhalb einige Boll abfiebent angebrachten Deftel gegen ben eintringenben Regen fur einige Arten, g. B. ben grauen Fliegenfanger paffent. Diefe Raft-den nun find an mehr ober minber flarfe Baume, am Beften ba, wo ber hauptftamm fich gierft gabeit, auch an Geburt in verfchies bener Bobe, aber mo moglich geidust gegen unberufene Dortverfuche ber Ragen und anterer Rauber anguheften, und man wirb nicht feten tie Freute baben, bag von ten vorbin genannten nubliden und angenehmen Bogeln mehre Baare in tiefen funftichen Wohnun-gen ibr Quartier aufichlagen. Man fann nun freilich, wie aus ten obigen Bemerfungen erhelit, nicht ber hoffnung fein, eine beliebig große Menge folder Boget nach bem Garten berüber ju bolen, fie laffen fich uicht, wie bie baringe in ber Lonne, gusammenpferden, jebe Speries will ihr Brutrevier haben; allein abgefeben tavon, bag Baare verich ieben er Arten fich in unferer Rabe anfieteln fonnen, ift ber Umfreis auch oftmals groß genug für mehre Reviere, fo bag biejenigen Bogel, die fonft in folcher Untsernung von uns bruten murben, in welcher fie une weniger nuplid und ergoplich maren, jest Injaffen unfere Bartene merten. Freilich nehmen nicht felten fept Ingefinder wateren weren. geenen newent ner jerein Gerting riefe Kaftden in Befolga, einen tonnen fie nicht ju nabe jufammeniteben; benn fie haben ja fein Brutrevier, und ba wurde benn mancher tantwirth Jammer und Clend idreien ob ber unge beteinen Gufte, bie er im vorigen Jabre troß aller Bogelicheuchen nicht bat aus feinen Rirfcbaumen vertreiben fonnnen. Allein auch tiefe fleinen Unbolte, welche wie Rletten an unferer Bebaufung baften, baben ibren Rugen. Gie freffen freilich unfere Erbien, Ririden, Beintrauben und unferen Beigen, und es latt fich nicht laugnen, bag fie, in großen Scharen auf unfere Belber einfallend, oftmals gang erheblichen Chaten anrichten. Begen biefes in bie Augen fpringenben Chabens mar beshalb in fruberen 3ahren eine poligeiliche Berortnung erlaffen, bag jeber Landmann eine Angabl Sperlinge, topfe abjuliefern und fur bie feblenben eine entfpredente Geltbufe au entrichten batte. Diefe nunmehr langt gerückgenommene Ber-ordnung ift ficherlich nicht von einem Ornithologen ausgegangen. Bir feben mobl ten eben bezeichneten Schaben, ter fich nicht fort-Bir feben wohl ten eben bezichnten Chaere, ce mie nicht vermenftiren laft; allein ber Rugen, welchen biefe Bode filften, entgebt meift unfern Bliden. Bowen leben fie in ber Beit, wo jene Rucht noch nicht gereift find? Bem Binte nicht, bas moge mir auch ber afalle Spreifingfeint auf's Bert glauben. Is fint bann auch ber afalle Spreifingfeint auf's Bert glauben. jumeift folde Infelten, welche, wenn fie jur Entwidelung und Bergumeit folder Intellen, welche, wenn ne gur Untworderlung und vor-mebrung finnen, uns einen wie empfinlicheren Schaben gelügen würzen, als jene anniliren. Ihr Augen überweigt bei weitem ihren Schaben. Soll man benn beier Bögel, eit bede finnen in einer gewiffen Beriote bes Jahres faben, begen uns pflegen, ober foll man fie bollig unbeachte lander? Man bas in neueren Seit in beiere Sinnicht einen Borichlag gemacht, und ich weiß nicht, warum er nicht praltifch fein follte, namlich ben: bie Sverlinge gu ber Beit gu begen, in welcher fie nuben, bann gu verfolgen, wenn fie icaben. Dan laffe fie alfo rubig in ten Raftden, am baufe oter mo fonft bruten, laffe fie ihre Jungen ergieben; aber vor tem Muefliegen ber-felben gerftore man bie Bruten. Auf tiefe Weife wirt man moglichft großen Rugen unt moglichft geringen Schaten von ihnen baben.

Be ließe fich über bie ohne alle Befannticaft mit bem Rupen ober Schaten veranftatteten Berfolgungen ber Bogel noch Bietes ans führen. Ramentlich find es bie Raubvogel, welche iconungslos mit

großer Blindbeit erlegt werben. Beber großere Bogel mit icharfen frummen Rrallen und hafenformigem Dberichnabel wird geichoffen, und ber gludliche Coune erbalt fur Die Range entipredentes Coufe gelb, und bod find die meiften ber Erichlagenen nicht unfere Beinbe, fontern unfere großen Bohltbater. (Rat. u. Dffenb.)

Statiftif.

Die landwirthicaftl, Buftanbe Deffere eiche, (Borteaa bes Minifterialeath v. Rleple bei ber Bubelfrier.) Lantwirtbe aus allen Beovingen ter Monarchie baben fich vereint, um bas Jubilaum bee Biener Landwirthidaftogefellichaft ju feiern. Saft alle land-wirthichaftlichen Bereine baben mitgewirft, um bie landwirthichaft. lide Ausfiellung im Mittelpuntte bee Raiferflaates weit über bie Grenzen eines niederofterreichifden Unternehmens gu beben. 3nm erften Dale tritt une ein reiches, wenn auch noch nicht gang volls fantiges Bild ber gefammten Landwirtbicaft Defterreichs vor bie Rugen.

Breudig bewegt von dem Erfolge gemeinfamen Birfene, nabre ich bie hoffnung, es werbe bies nue ber erfte Schritt auf einer Babn fein, Die alle Theile jum Boble fuhrt. Geftatten Gie mir baber in ben flüchtigen Bemerfungen über bie fandwirtbicafelichen Buffante Defterreiche nicht allein von tem gefegneten, aber fleinen Ergbergogthume ju fprechen, fontern meinen Gefichtefreis auszubeb. nen auf ben Grofftaat Defterreich mit feinen 100 Millionen 3och protuetiven Bobens.

3m Guten umranft bie Beineebe ten Daulbeerbaum unt gebeibt auf bewäffertem Boten ter Reis und bie Bintermiefe. 3m Rorben tragt felbit bas Getreibe nur fparliches Rorn, bie Saupts frucht ift Die Rartoffel. Die Webiege fleibet frifcher Thau in faftiges Grun, auf ben Canbebenen entführt ber Wind ten trodenen Boben. Unericopflich icheinente Reaft bringt bier obne Dungung Ernte auf Grnte, mabrent bort felbft reiche Dungung faum eine tohnenbe

Rrucht traat. Bon all biefen Gegenfagen und ben taufent bagwifden liegenben

Uebergangen finten fic nicht fleine Broben, fontern weite Steeden in Defterreiche Gebiete.

Co vericieben Rlima unt Boten, jo verfchieben fint bie Bolfeeftamme, welche Defterreiche ganewirthicaft treiben. In ber Beit ber Gifenbahnen und Telegraphen geht bas Rivelliren ber Gulturguftanbe mit folder Conelligfeit por fic, baß es nue wehltbatig ift, wenn fic bie Berichiebenbeit ber Rationalitaten maßigent ents gegenftemmt, und bie belebente Dannichfaltigfeit nicht gur einfeitigen Gleichformigfeit berabfinten last. Die Gprache tommt bei ber gantwirthicaft nicht in Beteacht, aber bie Gigenicaften unt Gewohn-beiten ber Stamme, ber Grab ihrer Gultur, bie Dichtigfeit ber Bevolferung betingen machtige Unteefdiete in bem lantwirthichaftlichen Betriebe ber einzelnen ganber.

Gine weitere Bericbiebenbeit entficht aus ten Gefegen und Gin: richtungen. Go genießt Italien bie fegensteeichen Folgen einer amedmagigen und Sabebunterte alten Gefetgebung über bas Bafferrecht. In Ungarn ift bie Bufammenlegung ber Gruntftude (Commaffation) in ter Durdführung begeiffen, und tamit ber fichere

Grund ju guter Birthichaft gelegt.

Bir finden in ber einen Broving bie unbeideanfte Theilbarfeit bes Grundbefiges, in ber anteren ten Beftiftungegwang, bee bie Sbeilung beschrantt, verbietet. In Italien feben wie bas Colonensinftem, in Rreatien ben gemeinicaftlichen Befig ganger Familien unter einem Oberhaupte, in Oberofterreich vereingelte und große Banernwiribichaften in blubentem Buftanbe. In ben Alpenlanbern ift bee Beftant pon Bauernwirtbicaften überwiegend, und bie Guter von geringer Ausbehnung. In ten flavifden und ungarifden ganbern gibt es viele große und nicht felten waber Riefenguter.

In ber Mannichfaltigfeit tiefer Berbaltniffe liegt es, bag bie ofterreicifche gantwietbicaft eine Bielfeitigfeit geigt, wie faum ein anterer Staat in Gurora.

Rad bem hauptdarafter ber landwirthichaftlichen Berbaltniffe taun man bie ganber in vier Beuppen theilen:

1) In Die Alpenlanter, Defterreich unter und ob ber Enne, Salabueg, Tirol, Rrain, Rarntben, Steiermarf,

2) In Die öftlichen ganber, Ungarn, Bangt, Rrogtien, Glapor nien, Militargrenge, Giebenbuegen. 3) In bie norblichen ganber, Dahren, Bobmen. Galitien. Bu

4) 3n bie fubliden ganber, Combaebie, Benebig, Dalmatien,

In ber banptfache ift bie Landwirthichaft in ben Alpenlanbern Die Gebirgewirthichaft.

Die 17 Millionen 3och peobuetiven Bobene befteben aus nahem 11 Millionen 3od Walt und Weite, und nur aus etwas über 6 Dil lionen 3och Ader und Biefe

Rordwirthichaft und Biebjucht fint von überwiegenter Bebeutung und werben es bleiben, benn Balber und Beiben nehmen geogtentheils einen Boben ein, bee absolut nicht ju anderer Gufur

geeignet ift. Die Feldwirthichaft im Gebiege ift jest icon auf manche Geuntitude ausgebehnt, auf benen bie Balteultur angrzeigt mare. Die befontere im Beceiche ter Bubuftrie große Bevolferung gwingt felbft ju beidmerlichee Gultur auf fleiten Webangen.

Auf ten verbaltnismäßig jum Gangen nicht großen Ebenen wird Getreibewirthicafe, in ber Rabe ber volfreichen Stabte ber Bau von Speifefartoffein, von Gerfte fue Die Bieebrauereien, und von Futter fur bie einträgliche Mildwirthicaft betrieben.

Un ben futliden Abhangen ber Dugelgegenben wird viel, und in guten Lagen auch voezuglicher Wein erzeugt.

Die Getreiter und Biebprobnetion bedt ben eigenen Bebarf biefer Lanber nicht. Der Dehrverbeauch tommt gum großen Theil

auf bie Sauptftabt Bien. 3m Gegenfage ju ber erften Gruppe teagt bie Landwirtbicaft

ber öftlichen ganber ten Sauptdaralter ber Betreibewirthichaft. In ben Rarpathen finten fic abnliche Berhaltniffe wie in ten Alpen, weit überwiegend fint abee bie Cbenen, welche mit Ausnahme einigee Canbftreden fruchtbar, in ben Rieberungen an ben großen Rluffen von anferoebentlicher Bobentraft finb.

Bon ben 47 Millionen 3och productiven Bobens find weniger als 15 Millionen 3och Bald und etwas mehr als 7 Millionen 3och

Bin geoßer Theil ber Beiben ift vollfommen gum Belbbau geeige net, und wird nur aus Dangel an Aebeiteteaft nicht umgebroe

Con jest erzeugen tiefe ganter 105 Millionen Deben Deblfruchte, nicht viel weniger ale bie Balfte ber Gefammternte bee Raiferreiches an Deblfeuchten (260 Dillionen Degen). Die gerate in ben fruchtbarften Wegenten geriuge Bevolferun

erubeigt einen bedeutenben lebericus an Getreite, ber in Die Ale penlander, jum geoßen Theile nach ber haupiflatt Bien abge-Die geoßen Beibeflachen werben bned Biebjucht benust. Rad

allen Radbaelantern wird Bugvieb und befonbere nach ben Alpenlanteen Chlachtvieh ausgeführt.

Die Bollpeobuetion ber offlichen ganber, obwel in Rolge ber

voelcheeitenten Theilung ber hutweiben verminbert, erreichte im Jahre 1851 bod noch bie Cumme von 260,000 Ger. Enblich ift bie Comeinegucht und Die Schweinemaftung von

großer Bebeulung. Ungariiche Buchtidweine findet man in allen Rachbarlandern, und bie mit Cicheln und Dais fett gefutterten Angeriger Dereitung. ungariger Juwischweiter ner man maten Rachberlantern, und bie mit Gichel nnd Mais fett gefülterten Schweine finten in ben Alpenlantern ibeen Sauptablag. Der ungarische Bein, ter ungarische Tabal find weltbefannt. In Bein producten die öftlichen Lanter jahrtich faft 30 Millionen

Gimee, an Tabaf übee 600,000 Gtr.

Gin Theil biefer Probucte, beren Beebeauch in ben ganbern felbft febr groß ift, wird in bie ubrigen Provingen verführt. Beftante auch fein anberes Band swifden ben öftlichen und ten übrigen gantern Defterreiche, fo murbe icon bie Berichiebenbeit ter landwirthichaftlichen Berhaltniffe eine naturliche, und barum uns lobbare Berbindung berfiellen. Die Alpenlander inebefondere vers balten fich ju ten öftlichen Landern wie bas hochland jum Rieber-land, bie tas Flufigebiet ber machtigen Donau enge verfnupft.

Die norblichen ganter bieten nur in wenigen befonbere gunftigen Lagen bie Bebingungen ju fparlich lobnentem Beinbau. Der Ginflufi bes norbifden Rlima's madt fich überall fubibae. Dabeen, bas noch jum Denaugebiete gebort, bat große fruchtbare Gbenen. Bobs men befleht vorwiegent aus hügelland. Schleften ift gang bugellant, in Galigien, welches von ben bodbergen ber Ratpathen bis an bie großecen Bluffe berabfteigt, finten fic alle Abftufungen ter Lage.

In tiefen ganbern wirb großer Gefreibebau betrieben, ber aber nur ben eigenen Bebarf bedt. Bei ber großen Bevollerung biefer Brovingen finden bie landwirthicaftlichen Rebengewerbe, Bierbrauerei, Branntweinbrennerei, Buderfabeifation ben angemeffenften Blag und

gewinnen von Jabr gu Jahr an Ausbebnung. Die Landwirtbicaft biefer Lanter darafterifirt fic ale Sad. fruchtwirthicaft. Die hauptnahrungemittel fint bie Rartoffeln.

In ten Gebirgewirthichaften wird naturlich Biebrucht getrieben, Grobe Chafe und fleine Rinter ringen tem Baltboten eine magere Rente ab. Dagegen find in ten rationellen Feldwirthichaften bie Brobuetion von feiner Bolle und bie Maftung von Schafen und Rintvieb mit ben Abfallen ter lantwirtbichaftiiden Rebengewerbe ergiebige Quellen ber Ginnabme.

Die norblichen ganber umfaffen 26 Millionen 3och probuctiven Bobens, worunter über 16 Millionen 3och Reder und Biefen, und

weniger als to Millionen Jod Batter und Beiben. Den Gegenfag ju ben norblichen gantern bilben bie fublichen

Banber. Dbwol auch bier im boben Gebirge Balb und Beide bie Dauptlache fint, fo bringt toch bie warme Conne bee Catens im Sugellante und ber Gbene eine reiche unt vom Rorten bochft verichietene Begetation bervor, bie von ber bichten Bevolferung garten magig gepfiegt wirb. Rur Dalmatien ift turch feinen felfigen Boten jum großen Theile jum Belbbau nicht greignet. In Diefer fleinen Brobing find 1'/, Millionen Jod Beiben.

Der productive Boben ber fubliden ganber betragt 9 Millionen 30d, worunter nur 11/3 Million 3od Balt, 2,400,000 3od Beibe. 3m Sugellande ift ber Rais bie Sauptfrucht, bie Felber find mit Maulbeerbaumen befest, und von Baum ju Baum zieben fic bie Beinreben. Die Birtbidaft wird burd Colonen betrieben, bie einen Theil ber Grnte (Die Balfte, swei Drittel) an ben Gigenthumer abgeben. In ber Gbene wird ber Boben bewoffert. 3n ber Combartie fubren 51 hauptcandle bas Waffer auf 730,000 30ch. Binterwiefen gibt es über 5000 30ch, fie werben alle 60-70 Tage gemabt. Der Abjugeranal ber Statt Mailand bemaffert Wiefen, Die im Jahre neun Ral gemabt werben. Reis und Futter fur bas Relfvieb find in ben bewafferten ganbftrichen bie hauptproduele ber großen mit Lagetobnern beftellten Birthichaften. Die Dild wird ju Rafe verarbeitet. Biebjucht wird nicht getrieben, ber Erfas fur bie nicht mehr jur Relfung taugtiden Rube wird aus ter Edweig geholt.

Die Brovingen Maitant und Benetig erzeugen nabegu bie Balfte ber Befammtproduction ber gangen Monarchie an Rafe, 980,000 Ctr.

von 2,000,000 Gtr. An Wein produciren fie 7 Millionen Gimer und 447,000 Gtr.

Gocons, mabrent bie übrigen Provingen jufammen nur 44,000 Gtr. Greone erzeugen.

Als weitere Anhaltspunfie ter Beurtheilung unferer landwirth. foaftliden Berhaltniffe fubre ich noch ten Stant ber Breife von Beigen und Bleifd, Die Dobe bes Tagelohnes in ben verichiebenen ganbern im Jabre 185t an.

Die Beigenpreife fliegen von 2 fl. 25 fr. pr. Deben im Banale bis auf mehr als bas Doppette, namlich auf 5 fl. 28 fr. in Tirol. In ben oftlichen ganbern und ber Bufewing maren geringe, in ben Alpentanbern mit Ausnahme Rieberofterreiche und in Stalien

bobe Breife, Rieberofterreich, Bobmen, Dabren balten bie Mitte. Die Rinbfleifchpreife fliegen von 42/4 fr. pr. Bfund in Gatigien bie auf bas Dreifache (13 fr. in Gilber ju 25 Berc, Mgie), 16 fr. in Benebia.

In Dalmatien, ber Bufowina nnt in ten öftlichen gantern waren geringe, im Ergbergogibume Defterreich, in Tirol und ber Combarbie hobe Breife. Die Breife in ben übrigen Alpentanbern, in Bohmen und Dabren balten bie Ditte.

Der geringfte Tagelobn ift in Schteften mit 17 fr. pr. Tag, ber bochfte im Banate mit 45 fr. pr. Tag. Geringer Tagetobn ift in ben norblichen ganbern, mittlerer in ben Alpenlanbern und Benebig, bober in ber Combarbie und in ben öftlichen ganbern.

Der Berth ber jabrliden Brobuction ber Landwirthicaft in Defterreich ift gewiß geringe mit ea. 2500 Millionen veranichlagt. Die bochfte Brobuction gibt bie Combarbie, bas Sechofache ber geringften, Die fich in Dalmatien findet. Dobe Brobuction, bis ju 2/2 ber tombarbiichen, haben Defterreich, Bobmen, Mabren. Steiermarf, Etrol und Benebig. Mittlere Brobuction, bie gur Salfte ber lom-barbifchen, baben Schleften, Rroalien, Salgburg, Rrain, Rarnthen, Banat, Ungarn, Militargrenge, niebere Brobuetion, unter ber Salfte ber lombarbifden, 3ftrien, Galigien, Siebenburgen, Bufomina.

3m Allgemeinen bringt fic bie Bemerfung auf, bag ber Sauptdarafter ber Birthidaft bie nothwentige Fotge ter gegebenen Berbaltniffe ift.

Die Sauptfumme feines Biffene giebt ber Landwirth aus ter Grfabeung. In feinem Zweige ter Brotnetion muß bei ber Ginfubeinem Orte bewährte Dethoten geben, an einem anberen angewens bet, ungunftige Refultate, wenn fie bier nicht alle bie Bebingungen finden, Die bort bas Welingen bewirft baben. Wie ber Gingelne bie Berhaltniffe feiner Birthicaft genau fennen muß, um auf bem rechten Bege jum Befferen fortidreiten ju fonnen, wie ter Gingelne gut thut, querft im Rleinen Berfuche anquitelten, und bann bas Bemabrte im Geogen auszuführen, fo gilt bies auch von gangen ganberei. Auf bie Renntnig ber Lantesverbaltniffe geftigt, vor Allem nach bem Dufter ber blubenten Birthicaften im Lante fetbft muß bie Berbefferung ter Gefammtwirthicaft angeftrebt merten.

Es verfteht fich tabei wel von feibft, bag nur in analogen Berbaltniffen betriebene Birthichaften als Mufter genommen werten follen. Rinten fich folde Butbichaften in einer anteren Broping, fo werbe ibr Berfahren mit forgfattiger Beachtung ber Gigenthum.

lichfeiten bee eigenen gantes angewentet.

Bei hinweifung auf bie Ginführung gwedmäßiger Birthicaft foll pon ben politifden Geengen abgefeben, unt nur ber Sauptdarafter ber Birthichaften ale Anbalterunft tienen.

In ber Gebirgewietbicaft ift ter Balt tae wichtigfte Glieb. Gr liefert nicht nur Butter und Streu, er ift bie Boibebingung ber Gultur, benn burch feine Berwuftung werten bie Relber unt Biefen

ber Thaler ben feffellofen Glementen preiegegeben. Co lange bie Bevolferung gering ift, fann ber Balb ibre An-fprude befriedigen. Dummt fie aber ju und findet bas Golg in ber Inbuftie ober im handel ichnellen und lobnenben Abjag, fo beginnt ein mabrer Bermuftungefrieg gegen ben Balb, und nach wenigen Benerationen treten bie fcbredtichen Folgen nicht nur im Gebiege, fontern auch in ten Rieterungen an ten Rluffen ein.

Die Abbolgungen auf ben Bergen ber itatfenifden Bropinge in Tirel und in Rrain maden ibre Rachtheile fo fubibar, bag fic antere Gebirgelanter, beren Balb oft nur aus Dangel an Abias erhalten ift, baran ein marnentes Beifviel nehmen mogen. Rur auf bem Wege bes Befeges, bas fraftig und confequent burchgeführt mirb, fann ber Balbverwuftung vorgebeugt, obee Ginhalt gethan

merhen

(Goluf folat.)

Landwirthichaftliche Berichte.

Breufen. In hinterpommern erreicht bie Roggenernte blefes 3ahres an Erteag auf vielen Gutern bie tes Jahres 1854. Bon ber Stiege erbalt man I'/4-1'/2 Scheffel Roggen. Das Rorn ift fcmer und mehtbaltig. Die Beigenernte wird ausgezeichneten Erteng liefern. Die Gebien bagegen bringen oft faum bie Ausiaat. Gerfte ift gwar furg im Strob, erreicht aber an vielen Stellen ten vor-jabrigen Ginichnitt. Safer bleibt mittelmaßig in Strob und Rorn. Lupinen, Biden, Lein befeietigen nicht. Bon ber Rrantheit find tie Rartoficifelber bie jest vericont geblieben.

- In ber Begent von Raumburg fallt bie Ernte febr ergiebig ans. Auf bigigem Boten erhalt man vom Good Roggen ungefahr 6 Biertel, auf mehr fettem Boben ungefahr 9 Biertel. Die beiße Bitterung fommt ten Beinbergen febr ju Gute. In faft alten Bergen von guter Lage gibt es icon reife Teauben. Birnen gibt es in folder Menge, bag bie Baume fie faum tragen tonnen. Repfel gibt es gleichfalls fehr viel, bagegen wenig Bflaumen.

- Bon ber Rega im Regierungebegirt Stettin fdreibt man, bag bie Ernte in Bimerung eine gute ift, fowol in Steob als in Rornern, Rur febr magere ober ju fpat bestellte Felber baben einen Kennen. Mur ihr magere ober ju bal beitalte geiter haben einen diebeiden Ertzag gegeben. Gerft und baffer feifen mur einn febr mittelmäßigen Urtrag, auf manchen geitern fegar eine vollfähnige Krigernte. Erbeien, Biefen, Zwisnen erlitten einen vollfähnigen Mißmach. Ben ben Kartoffen, fowie von ben Rubben ermartet man eine Mittelerafte. Der provit Contitt ber Rieb für überall als verloren gu betrachten, auch bie Biefen werben fehr wenig geben mit Ausnahme ber bewäfferten.

- ... Bon ber Saale berichtet man, bağ ber neue Moggen fehr mehlerich ift und ein buechichmttliches Gewicht von 89 - 92 Pfund bat. Die heuernte hat einen reichen Ertrag geliefert. Die Kartoffeln laffen bas Befte erwarten.
- Baiern. In Nieberbaiern fat bie Gerfte in Menge und Bute einen ausgezichneten Ertrog geleiert. Moggen und hafer geben gleichfalls eine gute Ernte; nue beim Beigen gibt es einen farlen Ausfall. Derfetbe litt im Binter febr und blieb bum.
- 3n Manden bat fic eine baieriche Actiengefelicoft für demilder und landwirthschaftlich demilde Fabitate gebitet. Die hanvickelf foll in Befeindem ereichte weren und aufer Aunftbunger baupfladel foll in Befeindem ereicht weren und aufer Aunftbunger baupflachte deweftlichter, Salfature, Salpeterfauer, Glauberjal, Seba, Giberfall is, probutiern.
- Aus Speper icheeibt man, bag nur tee fruh ausgesette Tabal eine gute Einte verfpricht, mabrent bee fpateee buech tie anshaltente Teodenheit febr gelitten hat.
- Burtembeeg. 3m Oberamt Cannftabt ift bie Roggen, Berfite, Dintelernte überaus gunftig ausgefallen. Die Kartoffeln fichen icon und zeigen feine Spue ber Krantheit.
- Aus Beineberg berichtet man, bag man mit ber Quaitlat ber geernteten Fruchte febr gufeieben ift; uue ber hafer gibt nicht ans.
- Aus Chingen icheeibt man gleichfalls, bag bie Ernte guntig ausfällt. Roggen und Dintel laffen nichts zu munichen übrig und auch bie Gerfte ift aut gebieben. Daffelbe berichtet man aus Badnang.
- Aus Balingen ichreibt man, bag bie Dinteternte febr gut ausfällt. Gleiches berichtet man aus Bopfingen. Dier flagt man aus Bopfingen. Die Rartoffelernte perforicht bies wie anderwarts ein febe gutes Befuld bies wie anderwarts ein febe gutes Befuld bie
- Baben. In Baben fallt bir Getenterente febr gemitig, aus. Die Moggen und Bereitenerte bat questiente ein aum verzigiliche, ausnittutes ein gufriedemfellentes Ergebnig geriefet. Auch ter Dir elte um Beriemente wie die feine auf begründer. Dafe das bend bie Erechteie febr gelten und fielt nur einem mittelnüßigen Gerauf nur bereicht, auch eine der Geben der
- Seffen. Im Befdnigthale ift bie Ernte febe gunftig ausgefallen. Ueber bie gu erwaetenbe Beigenernte lauten bie Berichte gleichsalle febr gunftig. Feuhgepflangter Labal fieht außerft icon.
- In Oberheffen find bie Biehpreise in Folge bee burch bie Durre eingetretenen Buttermangele bebeutenb gefallen.
- Der Berein que Beforberung tee Seibengucht im Großb. Geffen bat buech ten ofterreichischen Conful in Gbina eine größere Angabl Gier von bee in China gegüdteten vorzüglichen Nace von Seibenraupen im verflöffenen Binter erbalten und verfchietene Bre-

- fuche bamit theils felbit angeftellt, theils buech bie renemmirteften Gettengichter Deutschlaubt auftellen laffen. Die gewonnenn Georal fieben am Weise juwe binter ben einbemichten juseit; fie find aber im Berbaltung viel feibenreicher alls trief; ber faben ift dugent fein, bede fer jahe nut elaffich und bie Sette von fleinkenter Berige.
- Robue g. Duech einen Landtagebeschluß ift fur bas landwirthicaftiche Reft, welches im lantitigen Monat bei Gelegenbeit ber 19. Berfammlung ber beutiden Land; und Forftwirthe flattfinden folg, ein Beteg von 1000 fl. aus Domainenüberichuffen bewilligt worben.
- Deffececie. Der Gefammtetteng ber Realischen Körnerente läßt fich auf 800,000 nietereihereichische Megen veranschlagen. Im Banate ift bie Weigenernte über alle Waßen gunftig ausgefallen und beläuft fich auf mehe als 2 Mil. Reben von verlerflieber Dusslität. Die Masternte wird ber anbättende Bere wegen ichwood ausfallen.
- Mit ber Mermid'iden Mabematisite mit letbifchiging ibb legererichtung mucht ver Autem gut Meisenb bei Brag ein Berluch gemacht. Die Andebrit und Sicherbeit, mit ber be von zwei gefrent gegegenen unt von einem Aufleder geltelte Mafchien abei einer Berten gegenen unt von einem Aufleder gelter Meisen abei mitterlagte, sinden bie Lautefte Anertlennung von Gette aller Burefenden.
- In ben Meingarten ber Umgebung Wiens beginnen bir Tauv ben ichen zu eriten. Die Beeren haben bereits eine folge Größe erreicht, wur es fontt erit Gnte August ber fall ift. Wenn teint besonberen Wechteilalle eintreten, so wied die Weintese heuer in jeber Beziehung befriedigen.
- Der landwirthichaftliche Bezirfsverein zu horn wied bafelbit am 1. September b. 3. eine Ausstellung von veredeltem Mindvich veranftalten und bamit eine Beeisvertheilung und Beelofung verbinden.
- Wie man aus Caag berichtet, wied bort bie hopfenernte in biefem Jahre ichlecht ausfallen, ta bie Bflangungen burch Better ichlage febe gelitten haben. Dan hofft faum auf einen Biertelbau.
- Stalien. Aus Bologna berichtet man, bag bie Meigenente eine bee ergiebigften ift, welche man je gehabt bat. Stellenweife macht fich bie Traubenteanbeit bemertbae, fo bag nur eine mittelmäßige Beintefe in Aussich fiebt.
- Frantreid. Im gangen Elfaß ift bie Betreiterrnte unter ben ermunichteften Bedingungen unter Dach gebracht woeben. Die Geteetbepreife find anfehnlich gefallen.
- Beiechen fant. Die Gente fallt überall febe gelegnet aus. Dliven gibt es theilmeife in ungeheuer Menge. Ge gibt Diftreit, wo man bie Baume ftugen muß, bamit fie nicht unter ber Laft ber Fruchte bereben.
- Ameeifa. In Bieginien fallt bie Beigenernte febe gumftig aus.
- 3m weftlichen Texas find bie Ernleausfichten ausgezeichnet, fowol mas Beigen ale mas Roen betrifft.
- In Illinois fieben bie Beigens, Roggens und Maisfelber

Die meite Berbreitung und Belefenheil ber Agronomithen Beitung macht fie gu Befannte machungen tur alle gandwiribe, Bereine, Bebarben Anftalten, Renburtenhanbler und fanb. wirthichaftlichen Beriag febr empfehlensmerth.

Ankundigungen.

Inferale toften Die Betitgeite ber Roliofpatte ober beren Raum 21 Rar. - Beilagen merben 1000 Gild erbeten und mit 3 Ebir, berechnet. - Ginfenbungen france per Boft ober auf bem Wege bes Buchbanbels an Die Eppebition. -

BERRARIUM

enthaltend die für den deutschen Landwirth wichtigsten und den Boden charakterisirenden Pflanzen (4 Centurien) sorgfaltig zusammengestellt, nach den natürlichen Familien geordnet, und in sauberen Mappen eingelegt, à Exemplar 4 Thir. zu haben bei dem Unterzeichneten.

F. Hannemann,

Institutsgärtner und Lehrer des Gartenbaues an der Königl. landw. Akademie Proskau in Oberschlesien.

Der Actienverein für Beredlung der Biebaucht [191] im Sonigreich Sachfen,

welcher bie Bereblung ter Saustbiere, junadit mit Rudficht auf Dild ., Bleifd . und Bug-Rugung bei Rinbvieb, Schafen und Schweinen fich jur Aufgabe geftellt bat, wird jur Berfolgung feines 3mede

in Dreeben auf ber Chaferei bes Ditra . Borwerts

am 26. Ceptbr. I. 3. Bormittage 11 11br

feine erfte Muction beranftalten, bei melder Bebem, fei er Mitglieb ober nicht, Inlander ober Muslander, Die Betheiligung frei ftebt.

Bur Berfteigerung werben gelangen :

L Mindvieb.

[190]

A. Bon bem Bereine angefauft:

- 1) in Englant 3 Bullen, 12 Ralben ber Chorthorn-
- 2) in Solland 2 Bullen, 25 Rube u. Ralben; (ber bafigen 3) im Allgan 25 Ralben; Racen.
- B. Bon Ruchtern aus Gadien und Breugen jum Berfauf geftellt.
 - Brauneborf 1 Bulle, 9 Ralben,
 - 3) non Beren Steiger in Pothain 1 Bulle boll. Race :
 - 4) bon beren b. Ratbuffus auf Suntisburg
 - 2 Bullen Chorthorn Collantifder 26funft. 2 Bullen Chortborn Upribire
- II Chafe.
- A. Bon bem Bereine in England angefauft: 5 Stabre ber Coutbbowne. Blace.
 - 25 Chafe.
- R. Ron Ruchtern jum Berfauf geftellt:
- 25 Lammbode ber Couthbomne-Race, und gwar:
 - bon beren b. Datbuffue auf Bunbieburg, bon herrn v. Roftit auf Wenbifd . Pauleborf,
 - bon herrn Schmals auf Gloffen,
 - von herrn Starte auf Canis,
 - von herrn Birthichafte.Dir. Stecher in Braunsborf.

Berfibire Gffer

III. Edweine, von Buchtern jum Berfauf gebracht; 3-4 bon beren Dr. Cruffue auf Gablie. 8-10 von herrn v. Lingenthal auf

Großfmehlen, Mortibire bon beren von Ratbuffus auf Dorfibire Gffer 1 Sundieburg.

Gffex Dorfibire 1 10-12 von herrn Sanbes-Melteften von

Coleebill Thielau auf Dberfemnin. 25-30 Beitere Unmelbungen werben balbigft erbeten.

Es latet gu einer recht gablreichen Betheiligung ergebenft ein Dreeben, ben 1. Muguft 1857.

Das Directorium

des Aktien-Bereins fur Beredlung ber Biebineht im Runigr, Sarbsen. Dr. Reuning. Dr. Bermann. Bornnentet. Gtellnertreter.

Dr. Chober. Steder. Steiger. Stodbarbt. Uhlemann.

Mahemafdinen nach M' Cormick.

à 200 Ebir., mit felbfitbatiger Ablegevorrichtung nach Burgeft und Ren à 320 Thir., bitte ich, recht geitig beftellen zu wollen, ba bie große Rachfrage nach tiefen wichtigen Rafchinen es fonft nicht möglich machen wurde, allen werthen Beftellungen für nachftes 3abr ju genugen,

(192)

Dr. W. hamm, Rabrit laubmirthicaftlider Rafdinen in Beibija.

Garrett'iche Drillmaschinen.

gebnreibig, fur jeben Samen, mit Borrichtung fur Buderrubenfaat und Steuerapparat, genau fo wie Rr. 31 im Barrett'iden Ratalog, welche in England 45 f. Stig. ober 3071/, Thir. foften, liefere ich ju bem Breife von 230 Thir. und

Garrett'iche Vierdehacken.

von gleicher Spurmeite, 5 guf 6 Boll, bie ine fleinfte Detail wie Dr. 5 von Garrett, welche in England 171/, g. Gilg. toften, ju tem gleichen Breife von 120 Thir., und forbere ich Bebermann auf, biefelben mit englifdem gabritat gu bergleiden, mobei fich ber Borqua ficherlich auf Die Geite ber beutiden, billigen Arbeit ftellen wirb.

> Dr. 23. Samm. Sabrik landm. Mafdinen in Leipzig.

[193]

Schlefifche Bafchmafdinen.

anerfannt ale bie borguglichften und fparenbften, bie es gibt, empfiehlt im Breife zu 12 Thir. allen lanblichen Sausbaltungen

[194] die Sabrik von Dr. W. Samm in fripifg.

Bekanntmachung.

Die Lehrvortrage an ber tonigliden baierifden landwirtifcaftifden Gentralidule Webenftepban beginnen fur bas Binterfemefter 1857 - 58 am 19. Detober und es werben in zwei Gurfen folgente Unterrichtsgegenftante vorgetragen.

Randwirtsideilide Betriebeliche vom Director C. Selfreich Lantwirtsideilide Chrinte und Technologie vom Brofffior Dr. Anobloch. Angewanter Mathematit, Dode mit Stratenbau vom Brofffor Aremer. Webplodagt ver Pflangen, allgemeine und profiele Profiele Bied. Anatomie und Bboffloogie ber Thiere, allgemeine und piezielle Biedgucht, tamn Thierebellente vom Brofffor Dr. Map. Baltbau vom Profffor v. Lips. Bogflielliche Geographie und Klimatologie vom Profffor Dr. Meifter. Sandwirtsideatliches Bieder vom Endpertund-Affficio Cocent.
Ausgerber finden allwöchentlich ein Beligioneboertrag für Katholiten vom Barrer Schwaiger und ein Reiligioneboertrag für Mothemation vom Barrer Commenten vom Marrietta Vergmiller faut.

Bu ben praftifchen Uebungen im Detonomiebetrieb und in ben landwirthicaftlich etechnichen Gewerben, Brauerei und Bennerei bietet bie fonigl. Staatsgutdwirtbicaft, fowie bas gur Auftalt gehörige demifde und techniche Laboratorium bie geeigneifte Gelegenheit. Bur praftifchen Belebrung im Baltbau bienen bie nabegelegenen ausgebehnten foniglichen Staatswalbunarn.

Das Rabere ift aus tem Brogramm unt aus tem jungften Jahrebberichte ber Anftali ju erfeben, welche Schriften auf portofreie Anfragen von ber unterzeichneten Stelle bezogen werben tonnen.

Bephen flephan, ten 1. August 1857.

Die konigliche Direction. C. Selferich.

(195)

[196]

Sobenbeim.

Ankundigung der Vortesungen an der f. Wurtembergischen land - und forftwirthichaftlichen Akademie fur Das Wintersemefter 1857-58.

I Sauptfachet. 1) Landwirthschaftliche: Director v. Walz: landwirthschaftliche Bertiebelebre; Brofeffor Giemen 6: landwirthschaftliche Archnologie; Brofeffor D. Rau: allgemeinen Acter und Mangendum, allgemeine Ihierundt,
Altinvichguch, Wiefendum, Ormonstrationen über landwirthschaftliche Greiche n.; Kaffer doch fletter: landwirthschaftliche Buchdlung; Gartenivbereit Lucas: Offidungund: Wirthschaftliche Oreriche Wiefelde landwirthschaftliche liedungen;
2) Gerschrichschaftliche: Oberforfte Brofeffor Der Art beit in get: Gorftantation, Seuaforfubrirthigkaftliche, Gerschaftliche fledernach,
Aberfliche in gete Gerschaftliche Brofeffor Brofeffendschaftliche Gerschaftliche in der Brofeffendschaftliche. Der und Rechtliche Brofeffendschaftliche Brofeffendschaftliche

11. Grund - und bilfdwiffenschaftliche Sacher. Derflubtenath Vrofeffor Dr. Riede: ebene Geometrie, Arithmetit, Algebra, Ruchauft, mustematiche Itungen: Brofeffor Dr. Beief er: Mineralogie erffer beit, Affangene popfiologie eindheisslich ere Vatsologie; Professor Dr. Biff; allgemeine Chemie, pratificke Uebungen im demijden Labopatorium; Brofeffor Dr. Rueff: Thierheiltunde; Prof. Bifcoach: Blangichnen; Sectrelar Botmager: Nationalotenomie.

Silsmittel ber Atademie find: naturbiftorijde, phofifalische und demische Broductur, Boten- und Mobelliammtungen, demisiche Laberatorium u.; Bemeritichaftung ber Domaine von etwa 900 Burtenbergischen Morgen mir Sachieret, Bretzucht, Seitzucht und Seitschaftunganhalt; ferner nit beiwatern Errückhesten, botamischen Gaten, Dhibaumichulen, Gemischaften und Meinberg u.; sobann Banntweinbernnerei, Bierbrauteri, Munterivbernundersabritation, Seitzbrauteri, Abunteirübenzudersabritation, Seitzbrauteri, Abunteirübenzudersabritation, Bettergeitzungsanfalt, Ackenwertzungsabrit, Abbier, landwirtschaftliche Sauerreinbandlung.
Bernvallung eines Gorffreitet von ungefähr 7000 Worgen theils Staate, ideils Gemeintemalbungen.

3m August 1857. Direction der land- und forftwirthichaftl. Akademie.

Walj.

Berantwortlicher Redacteur und Cigentbumer Dr. Bilbeim hamm in Leipzig. — 3n Commifion bei Bhilipp Reelam jun. — Schnellpreffendrud von Philipp Reelam jun. in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



N 35.

Leipzig, den 27. August 1857. - Erfcheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Andalt: Die Bienenjucht der Neugeit, Naturmissen und antitie und praitische Neintitate. — Vraftische Aragen. III. Die Antissis. (Ein Derigsische). Die Untwirtsicheitliche Antibentischeitliche Antibentischeitliche Antibentischeitliche Antibentischeitliche Antibentischeitliche Antibentischeitliche Antibentischeitliche Antibentischeitliche Antibentische Antibentische Bieliggerab fil. Bezignische Antibentische Antibentische Antibentische Antibentische Antibentische Bieliggerab fil. Bezignische Entwicken auf Verlagen der Ver

Die Bienengucht der Mengeit.

Raturmiffenicaftliche und praftifde Refultate. IV. Auf welchen Borbedingungen berubt eine nam-

hafte and der Bienengucht zu gewinnende Rente?
Ich babe in einem frührern Auflüge von einer Bente aus ber Bienenguch, bie fich in die Saufende keidurt, geitpoden, und fit mir bas unglaubige Lödein verjenigen Gerren, melde benischen bis ju Ende zu geren haben, gefftig nicht verforgen geblieben. Meine Behauptung war mir aber voller Ernft, und bitte ich, blefelbe nicht in eine Aatsgote mit ben belieben Schwiebein der Jehreit zu bringen, am wenigsten sie für einen beitebigen humbug zu balten.

Daß bie Biemengucht einen größeren Ertrag abwerfen fann, als tigend ein anderret iandwertsschöftlicher Betriebsweig, ift ebenso leicht burch Thatjaden aus ber Geschäder ber Blenengucht als burch täglich an ben Biemenstännen seicht ber-irrationeillen Gienemierite, um achente Babernebmungen nachzweisen. Go lieserte, abgeseben von weit gunftigeren Tefligen einer früheren Beit und anderer Gegenden, ber umter Garl IV. um Nürnberg besthehmte Geschäufern, ber umter Garl IV. um Nürnberg besthehmte Glickfedbiemagneit bem Knifer jahrlich über 4000 Gebralben Einfunfte, — umd bow wer est eine Glausbandfall, bom welcher und bam be

wol ichon bie verschiebenn Bedeinstein bas Tett obzuschöpfen nicht unterflaffen mochen. In weuert Beit eine bei Berrichtiche Freiherr von Sprenfels Bienraugst im Gregen. Er bertchnie einen Stand von 150 Stod auf jöhrlich 600 fl. Reinertrag und begg von ben 1000 Stoden feiner eigeren Judit, felb bei niedigen Breifen, für honig und Wade im Reingemin von 4000 fl. Ch. 3. In Bolen finder man ähnliche Stade nicht so gar feiten mit gleichem Ertrage. Dannberfich habt micht, zie den 100 Stode eine winter, gewinnen von ihnen bei verwerflicher Methode nachweilich jahrlich 600-900 Spheir und bruider. Nationelle Bienrajüdere der Gegenwart weifen ibatfächlich einen boppelten Ertraga den, den

Doch biefben wir immerbin fichen bei bem Mitteletrage eines Seindes, ju 3 Tablei johitich angennemmen, fo wirb er bei mittilerem Andausspreife, ebenfalls ju 3 Thaler gefest, da ein Bienninde bir entationeller Meihode nie eingeft, alligheild eine hundertreverenig Dente abwerfen, bie einwebruch bie Bermebrung ober burch bie Ernte an honig und Wade geffert wirb, ba felbe fin ungafinffighen Galle vom Glode ein Schwarm, oder 18 Pfund honig ju 5 Spr. und 1 Mund Wade ju 15 Spr. archent. su erwarten feben.

Um aber biefe hundertprocentige Rente aus ber Bienengucht fich fichern gu tonnen, find begreiftich gewiffe Borbebingungen gu ftellen, ohne beren Erfullung man freilich vergebens nach bem erfehnten Gewinne aussehen murte. Bu biefen Borbebingungen gehort

1) vie fic von eilist verftebt, ein Anfagerapital für austumungente Bienemölfer. 2 nen de tre Greife bed Buenente eichter fichte fich natürtich bie Bente, wobei aber noch prevoraubern ift, daß duffelse bei verftäntiger Wirthickaft feinen Abgung ielter, sondern ohne andere Ausgaben als für vermetete Wohnungen und etwa nölbige Geauffähigung von Jadr ju Jahr an ilmfang befeutend junimum, ber ermiterett Gapitalsed solglich von seiche ficht fich werden, der bereite Wetente bermach immer im Seigan verfelets. Nach bem angelegten und jährlich burch fich seich gemehrten Gertrickscapitale muß als bie Bente berechen, und jehre fann barnach bestämmen, wie groß bie Ginnachme stim muß, auf bie er bei einer Bienendust erndenn barnach

Bas aber von jedem Betriebe gilt, gilt namentlich auch vom Blenenzuchtsbetriebe: Wie man's treibt, fo geht's. Darum ift eine andere Borbedingung

2) ein rationeller Betrieb.

Im manchen Geganden treist man noch beutjunge Allebeiten-Bleinenjuch mit günftigem Erfolge. Abgriechen ober von ten immer mehr fleigenden Golgereine und ber babuch beeingen Bertheuerung biefen Fleinenmohnungen, ist ber Betrieb ber Genenguch in Alloheuten ein beichwertider wir ber Veltur weberfleschneter, weil man nur burch Zeitbung eine Ernte erreiche fann, debutch doer ben Geinen immer schaete, mag man nun oben das hauch aber ben bei vertieben fachte, mag man nun oben das hauch abeletern der ir echnen, das man mit bleier Betriebsart seine Rente mintelften um ein Deittel verringert, weil das Betriebstaplial ein größeres, umd bie Ertraschafbligfeit ber Gleinen gefangtert wird.

Eine antere Betriebart ift bie sogenannte Magaginbienengudt. Imflichig gebnehhebt fann auch beifer Betrieb eine gute Rente fichern. Indem man aber burch Abbebaug ber oberen honiggeschillten Anfren ernert, und bie Bienen burd untergefrent ierer Anfren ju fietem Beuen zwings, veranlagi man fie jum naturwibrigen Drohnenbau und bamit jur übermäsigen Drohnenberfrümg, riette babuch seine Buch ju Grunde und bringt fich seich um ben gehofften

Der Rutt'iche Luftungebetrieb wurde eine Beit lang giemlich allgemein fur ben rationellften gehalten und vielfach eingeführt. Da er aber auf eine durchaus verfehrte Abeorie gegrundet war, erwies er fich febr bald als völlig unpraftifch.

Die Buch in Strobwalgen liefert bei richtiger Behandlung einen guten Austrag an reinem honig, ber burch Seidlung gewonnen werben muß. Da nan aber bie Befchaffinehit bes Siedes nur nach bem Gewiche abschähre fann, biefes aber nie einen untruglichen Wassfad abzugeben bermag, so gibeli man teicht zu viel und ruiniet baturch ben Sied, ober nimmt weniger als man barf, und schabet baburch seinem elaren Antereffe.

 ju tonnen, wenn etwa bie Natur ihre Gaben im Ueberfluffe spender, hervorzuheben fint. Da aber bie Ernte in biene Siedem nur duch des leitlige Kleichten ber Birene bollisg ein werben fann, man solglich ble möglicht große Wermdenung turch Schwatene zu erzielen Ab hefterben muß, um möglicht viele abiedern zu fonnen, so liegt bie Bertebertwie bleise Bertebert, ber ben Boum fallt, um ble Frücher untenten, genugiam auf ber Gand. In günfligen Jahren mag bet Ausbert mierchen ihre bedeutende fein, in ungünfligen bagegen oft gleich Rull, meistens noch darunter. Durch bervieren, turch ibn in be diemenzuch hauppfächlich sterne Greit vertoren, turch ibn in be diemenzuch paupfächlich sterne Greit vertoren, turch ibn in ha de vertorens ein in fin fin de Vertichment in gehalt erleh, dabt arm. Er ist als der einfachste, aber auch als ber einfachlich beziechen worden umb mit Hecht.

Der bis jest als ber rationeliste anertannte Betrieb ift ber Ditergon'ide ober ber Betrieb mit beweglichen Maben, well er alle Vortfelle ber vorgenannten Bertiebburgien in fich vereinigt, ohne auch nur einen einzigen ber an ihnen zu rügenden liebelffande zu felten, und außerdem noch o beie Bortige aufwerfein bat, bas er als ber voclaufta vollfomber bertieben betreifen bat, bas er als ber voclaufta vollfomber.

menfte anerfannt merten muß.

Doch verlangt ber Dzierzonbetrieb, obgleich er in Bahrbeit bodft einsach ift, eine grundliche iheoretifche Borbilbung, ohne welche ber Erfolg biefer Betriebbart minbeftens ein problematifcher bleiben mußie. Daraus ergiebt fich als wei-

tere Borbebingung fur ben Buchter

3) moglicht genaue Kenninis ber Raut ber Beiene, Ge fift mit ber Leinengub; felfberefindlich nicht antere, ale mit jedem anderen Freige ber Biedquat; ohne gründliche Kenninis ber Raut ved zu judiertem Bieder ist felten günnfliger Erfolg zu erwarten. Die Aneigung der Abereit dese nicht ichmie fichte felt geben der nicht ichmie fichte felten genachten mut ein wenig Bedochaumsgeber führen gar abst jum fliebe.

Doch alle Theorie ift grau, wenn aus ihr nicht ber grunente Baum ber Praxis bervorfprofit. Darum foll ber Landwirth, wenn er aus ber Bienengucht eine namhafte Rente

begleben will,

4) auch praftifche Boutine in Bebanklung ber Blenen nach ter Dierzon'iden Burthobe fid angerignet baben. Die Lebrzit ift auch bat bernehigt, und bas Angerechnifte babei. ift, daß er fich ben Launen eines Lebrberen nicht zu unterwerfen brauch, fonbern fein eigener Lebrunfeite fein fann. Er braucht nur einen Sommer bindurch einen Diezonstod mit einiger Bertiebe zu behandeln, um auch über bei Behandlung einer größeren Stodgabl richtig urtheilen zu tönnen. hat fich bie Wienenzuch erft gemussam wieder gehoben, weran nicht gewiefelle werben barf, wied hie wieden alle

Bertinengftud jeber mobleingerichteten ganbwirthicaft angefeben, bann wirb auf ben landwirtbicafelichen Lebranftalten auch auf Die praftifde Musbilbung in ber Bienengucht mebr Sorgfalt bermenbet merben, ale es gegenmartig gefdiebt. Bis babin muß jeber Landwirth, ber feinen Bortbeil nicht bertennt, fich fo gut ju beifen fuchen, wie es geht. Done alle praftifde Routine gebt's aber nicht. Ran muß einen Stod auseinander nehmen, über feine Beichaffenbeit urtheilen, bom Borbanbenfein ber Ronigin und ihrer Tuchtigfeit fich ubergeugen fonnen, gu beurtheiten wiffen, mann es Beit ift, feine Stode gu vervielfaltigen und mit ben bagu erforberlichen Manipulationen vertraut fein; man muß Die Brut gu forbern, ju befdranfen ober gang ju unterbruden berfteben, ober mit anderen Borten, einen Stod jum Sonig- ober jum Brutftode ju geftalten bermogen, furg alle Bortheile fich aneignen fonnen, welche bie befte Dethobe fichert. Deffen barf fich auch ber reichere Sandwirth nicht entidlagen, wenn er aus ber Bienengucht einen erfledlichen Gewinn ju gieben municht. Bie mir's aber nicht einfallen fann, ibm gugumuthen, bie but feiner Schafe ober anberen Biebes in eigener Berion ju übermachen, ebenfo wenig erwarte ich bon ibm bie perfonliche Abwartung feines bebeutenben Bienenftanbee. Er foll nur ber Berr fein, ale folder aber fein Muge, wie überall, fo auch auf bem Bienenftante baben und miffen, ob nach bem Rechten gefeben wirb. Die thatfacliche Musfub. rung feines Billens, Die erforberlichen Arbeiten an ben Bienen foll er, und bas ift ebenfalls eine nothwendige Borbebingung gur Ergielung einer nambaften Rente aus ber Bienengucht,

5) einem für ben Bettels mit bewasiligen Waben theoertifig und veriflere Mienemireifen überreifen, bejugletig auch in Gige und Sobel foweit umzugeben wiffen
muß, um bie refrebertil mertrebnen Wohnungen anfertigen
ju tönnen. Ein folder Birenumifter muß einen Standvon 3-400 nach Dierzponifcher Merhobe behandelter Wölfer
oben weitere Beitiffe allein beforgen fonnen, und er wide
es, wenn er fublt, daß fein derr die Sache kennt und fich
ein X für ein il bormachen ichsie. Er fann aber auch einem
Giante von 1000 Stöcken und barüber vorstehen, wenn man
ihm in ber diet ber gehütigen Achein und hach
ber mehrere Gebilfen, die er fich felbft auswählen und nach
ber mehrere Gebilfen, die er fich felbft auswählen und nach
ber dand zieben mag, beigidt und ihn auch burd becunders

Anteresten für die Zucht zu enthuslasmiren weiß. Endlich
auch mus

69) feber Bortheil, ben man aub ben burch Matur und Bagg gebotenne Berhältniffen fich antignen fann, auf sorgefäligste ausgenute werben. Bur bollen Ausnuhumg ber erften Krübschreitest von Beiben. Aborn, Bage u. bergl, mus man feine Böller gleichmäßig vollftart haben, ihnen reichtlich ierre Wabern um Anhaufung best hanglis schaffen, rechtzeitig, weber gu früh mat gleich gebreite Bellen gerichten fann und est in ber reichten Trachgert inlet an Arbeitsfraften fehlen fann. Die Bermebrung bar der nicht in Ber Natur iblerassen in bet Natur iblerassen in ber Natur iblerassen in der bei Bellenen glückte bestraffen beifene, innbern mus nach bes Beienen glückten bestraffen bestehen der Water ibertaffen beifen der Bellimmt werben, bamit nicht be Beit, welche Gebraften bes Bettern auf bie natürtlichen Schwärme vergeubet, die Wermefrung zugleich aber auch auf Bes tichtigs Aus beschaften werbe. So die im Sied burch best führt gan bei fehr fant werbe.

Soniggewinn ausgebeutet werben, fo muß babin gearbeitet fein, bag bas Bolf beim Gintritte ber haupttracht in bochfter Bolfeftarfe baftebt, und bag, ba jum Sonigiammeln moglichft viele Arbeiter erforberlich finb. baffelbe nicht burch Abftofung bon Comarmen gefdmacht werbe. Dit bem Beginn ber Saupttracht muß aber bie Bolfemebrung burch forts gefesten Bruteinichlag ganglich fiftirt werben, ba bie Brutergiebung nicht nur große Daffen von bonig in Unfpruch nimmt, und Diefer Berbrauch bei ausreichenber Bolfeftarte als offenbare Berichwendung angefeben merben muß, fonbern auch einen großen Theil ber Arbeitebienen, um eben bie Brut gu verforgen, ane Saus binbet, bie in ber bellen Erntegeit beffer ine Belb entjenbet werben tonnen, um bie gerabe jest reichlich bargebotenen Gaben ber Ratur einzufdeuern. Gobalb barum bas Bolt, welches man gur Sonigausbeutung beftimmt bat, jum Comarmen fic anicidt, b. b. Ronigezellen angelegt bat und in benfelben garven ergiebt, muß man bie Ronigin ausfangen, Die Beifelwiegen gerftoren und Die Ronigin in einem Beifelbausden eingefperri bem Stode jurudgeben. Entweber geben nun bie Bienen ibre Abfict, eine Colonie auszufenben, ohne weiteres gleich auf, ober fie bauen fonigliche Radidaffungezellen und fuden ale Radiudt aus Urbeiterbrut fich Roniginnen ju verichaffen, um mit ibnen ibren fich einmal vorgefehien 3med ju erreichen. Dan muß beehalb nach einigen Tagen abermale nachfeben und bie etwa frifd erbauten foniglichen Bellen bon neuem gerftoren, worauf Die Bienen fich in Die Rothwendigfeit fugen und auf Die Musfendung neuer Colonien verzichten muffen. Die Bienen, Die ihre Beit nicht mehr burch bie Brut in Unfpruch genommen feben, burchftreifen nun emfig bie Bluren und find unermublich im Sammeln. Taglich folupfen junge Bienen in Menge aus, welche ben bauslichen Gefchaften obliegen, unb ba bie leer geworbenen Bellen nicht wieber mit Giern befett werben, fullen bie Arbeiter fle mit Sonig und Blumenftaub. Da aber im Lagerraume balb fein Blag mehr gur Ablagerung bes Sonige ju finden fein wirb, fo fuchen bie Bienen begierig bas ihnen geoffnete Gonigmagagin auf, um auch bies mit Sonig ju fullen. Rach beenbigter Soniatracht gibt man bie Ronigin wieber frei. Bar fle aber alt, fo entfernt man fle gang und erfest fle burd eine jungere, welche bis jum berbfte noch reiche Rachtommenicaft jeugen und ben Abgang bes Bolfes genugent erfeten wirb. Dit biefem Berfahren wird man felbit in ben ichlechteften Sabraangen immer noch eine befriedigenbe Ausbeute geminnen.

Manche Sonlgarten, etwo von Linden, Majein, Saemetu, bergl, haben für den Arenter einen bejenderen Werth
und milfen dermu bejenderen gefammelt werden. Man beauch
zu dem Ende mur beim Beginne einer folden Trach, nach
dem man tie Brut fiftir da, lerer Waben einqubagen und
fie berausgunrhene, sobald fie gefüllt find, um abermals
feierer einzubagen. Gis fil filder ferfoberfilch, das man immer
io lange warte, bis die Lafelin ganz verftegelt find, wenn fie
nicht eines verfende werden follen. Um eine beindere Trachg
gebrig ausbeuten zu fönnen, ift es aber nöbig, das bet
erer Maum biete, well sie influenwäsig immer erst bie
eigene Sagnfilen mit austerfehren Worrande verifeen, ehe
fie dann benfen, siere Beldfehimer in einem ensfernstern
Maume abseitenen. Teitt als eine Kanstellie im, aus ber
Maume abseitenen. Teitt als eine Kanstellie im, aus ber

man ben Sonig obgesondert zu ennen wönsche, und ift der Lagerraum ber Blenen noch nicht vollgetragen, so ift es zweibetnilch, bleim mit vollen Baben auszuhängen und badurch bie Bienen zu zwingen, ben felich gesonmelten Gonig in bas Sonigmaggalt zu tragen. Der Bücher muß aber bereibt mit seinem Dzierzonderirde gehörig im Juge sein, bamit er zu ieber Zeit bie ersobertischen Bortebrungen treffen kann.

Ginen wefentlichen Bortheil fur einen gunftigen Ertrag ber Bienengucht gemabren biejenigen Berhaltniffe, Die es moglich machen, feine Bolfer aus einer ausgenutten Gegent in eine folde ju verfeten, wo die Ratur ben Blutenneftar noch in reider Menge barbietet. Die Dziergon'iche Methobe unb ber Dziergonftod fint befonbere geeignet, Diefe Bortheile aufe vollftanbigfte auszunugen. Dan mable ju bem Bebufe bie leichtefte Stodform, Die jugleich am bequemften ju transportiren und mit ben geringften Umftanben an bem neuen Standorte aufzuftellen ift, verfebe bie Thuren Diefer Stode ober ihre Dedboben mit einem Drabtflebe, welches fur gewohnlich verfchloffen werben fann, fo bag man gur bas Blugloch ju verichließen und bas Gitter ju öffnen braucht, um ohne weiteres gur Berfendung fdreiten gu fonnen, wenn man feine Stode jur Wanterreife vorgerichtet, b. b. ihnen ben überflüffigen Sonig genommen, Die Ronigin eingesperrt, fcmache Bolfer vereinigt und alle Raume mit leeren Baben ausgebangt bat.

Außerdem muß man forgfalitig alles zu benuben fuden, was auf ben erften Bild feibt als Unrach und undrauchbarer Abfall angelehm werden fönnte; muß den gedornten, unter dem Gemülle ortgadenen Sonig den Elenen zum Aufsaugen rehalten, das Gemülle zur Waschsgenntung benuben, teret Wasch den nur der den bei den zur Aufschaften und nur der bei filten und warbauchbaren zum Enischmeiten bestimmten. Den Aussichussphonig verwertete man am besten und zuedmäßigken zu Meith und Gifig ober auch zum Bertünert mit ben Bien, wog man auch das Bafter verwendet, in wechem man die werfichtenen bei der honigernie demusten Utenstillen abgewalchen bei der honigernie demusten Utenstillen abgewalchen.

Es muß alles berwerthet, nicht bergeubet werben, mas helmen eingetragen und producit baben, und folalb bas auf bie erchte Weise mit genügender Umficht geichieht, sobalb überhaupt bie vorflichenden Weitingungen erfüllt werten, birfen bie hundertprocentigen Jülien von einem im Bienen-

juchtebetriebe angelegten Capitale unter allen Umftanben als gefichert angeitben werben und wird fein grundlich burchgebilbeter Imfer Bedenften tragen, notifigenfalls bie Garantie ju übernehmen.

Rleine.

Praktische Fragen. III. Die Kartoffel. (Gin Dorfgesprach.)

Peter Carl. Bieigeliebte Rachbarn und Freunde! Durch eine Befanntmachung unferes herrn Landrathes find mir aufgeforbert morten, jeben Monat einmal gur Befprechung lant. wirthichaftlicher Fragen gufammengufommen. Deshalb find wir beut bier beifammen und ber herr gantrath bat mich beauftragt, bie Befprechung ju leiten, wie auch bafur Gorge ju tragen, bag bie Rejultate ber Befprechung je nach ben einzelnen une vorgelegten Fragen in ber Sauptiache niebergeschrieben werben. Inbem ich nun unfere beutige fleine Berfammlung eröffne, bemerte ich noch, bag ber herr ganbrath von tiefen unferen Befprechungen einen gunftigen Ginfluß auf unfere Landwirthicaft erwartet, wie er baffelbe am Rheine zu beobachten Gelegenheit hatte. 3hr, meine Freunte, wißt, bag es unter une beffere Landwirthe gibt, ale ich einer bin, aber ich rechne auf euere Rachficht und in biefer Borausfegung, boffent, bag unfere Berfammlung mit ber Beit eine gabireichere werbe, wollen wir gu ben uns vorgelegten Fragen übergeben, bie ibr ja Alle aus ber Befannigebung in unferem Rreisbiatte fennt. Ge fragt fic nun, follen wir biefe Fragen in ber Reibenfolge befprechen, wie fle bort fteben, ober burfen wir une nach Gefallen eine nach ber anberen ausmablen und vorzugeweise barüber verbanteln. 3d bin für bas Ausmablen und wenn Riemant bagegen fpricht, ichlage ich vor bie Rartoffelfrage guerft vorzunehmen. Gie lautet:

Beldes ift ber befte Anbau und welche Sorten verbienen ben Borgug; Die Rartoffeltrantfeit und beren Gegenmittel; Erfat ber Rartoffel. —

Mun, wenn Alle bamit einversanten, verhanden wie beie Brage. 3br, liebe Jachbarn, wift ja wie wir unfere Karloffein bestellen und bag wir fie nur im zweiten ober britten Bugen pffangen, alfo entweber nach Korn und Gerfle ober nach hafer folgen laffen, bern baß ausnahmbweit Kartofffein einmal nach Brandborn auf einem Gelte gegaer werben, bas eine Rielte von Jahren wieder zur hutung berugt wird, ift eine Bestellungsart, bie eben als eine Ausnahmen nich bierber gebort. Saitet ihr nun untere Bestellung ber Kartoffelader für gut, ober meint ihr es tonne eine bestere an beren Seich treten?

Kraft. Do eine bestre Weife bie Kartoffein zu ibeen eingeschipt werben fann, bas werben bie bier Werfammelten schweitig entichesten. Wir find nur ein ganz lieines Saufen zusätischer Landwirde und baben wenig in ber Weit mitzufprechen, ia es lägi sich sogar recht zu tenken, bah man uns mit unspren Ansschweitige und bedwegen will ich nur Einfage über ben Dortfelt sagen, ben under Karich nur Einfage über ben Dortfelt sagen, ben unfere Kar-

toffelgucht gemabrt und ben wir gang gewiß por vielen großen und berühmten gandwirtben porausbaben. Gebt einmal bin in bie landwirtbicaftliden Blatter, Die wir balten und lefen. wird ba nicht in einem weg lamentirt über ichlechten Ertrag ber Rartoffel, über Rartoffelfrantheit, Faulen ber Rartoffeln im Reller u. f. m.? Damit baben wir weit weniger gu tampfen, ale Unbere. Rommt es auch bei une por, bafe ber Ertrag ber Rarioffel ein geringerer ift ale vor zwanzig Jahren, fo tritt boch bie Rrantheit berfelben nicht fo beftig auf, wie andermarte, mo gange Meder rein verberben und gar feinen Ertrag geben. Dun und am Faulen im Reller ift in ber Regel ber Birth feibft foulb, bas werbet ihr mir beigeben. Giebt es fo bei une aus, fo tft bas allein icon ein großer Bortheil, aber in ber Sauptfache ift es bie Gute. ber von une erzogenen Rartoffeln, welche allen etwanigen Rachtbeil ausgleicht. Uniere Rartoffeln fint immer ichmad. haft und gerfallen mobl in Debl beim Rochen. Burbe bas auch ber Fall fein, wenn wir fle in bem erften Rugen gogen? 36 glaube es nicht. Die Gute unferer Rartoffeln ift aber auch befannt, und ihr wift es fo aut wie ich. bag wir uns feine Dube ju geben brauchen, fle ju vertaufen. Die Auffaufer und Banbler aus ben großen Stabten und Sabriforten fommen ju une und bolen fich Alles mas wir ubrig baben. Und befommen wir fie nicht gut bezahlt? Dan gibt une bod regelmäßig 10 bie 20 Ggr. mehr fur ben Gad, ale ber laufenbe Breis ift und bas erfest une reichlich ben geringeren Ertrag. Deshalb bin ich fur Beibehaltung unferer bieberigen Rartoffelcultur.

Sans. Rein, bafur bin ich nicht, benn bas ift nur eine Berichwendung bes Dungers und Dunger bat ber Bauer niemals übrig.

Beter Carl. 3ch muß meinem Rachdar Sand vollifoment Mecht geben. 3ch enwfrhie das Utberbungen ber Kartofiel nicht, werde es auch nie verjuchen. 3ch glaube es wird auch Miemand unter und weiter ernflich daran benken, noch weniger auf bem Beriuch bestehen. Davider find wir also einig, daß ber Andabau ber Kartoffel im 2. ober 3. Mugen ber beste sei und gegen ben in frijdere Düngung ben Borgun verblener, aber ist es nicht wohl zu übertigen, daß bie Kartoffel in frijdere Dünger geieg einen 20sachen Ertrag, glet und ben ergielen wir bod growip sichter.

Sanfraft. Sa das ift diretings ju überligen, aber nicht von uns, denn wir brauchen unfere Kartoffeln nicht jum Branniweinbernnen und haben deshalb nicht auf die Menge, sondern auf bie Gite berfeiben zu ichen. Die framsten und faulm find noch zu gut zum Schapas. Und bann hat Kraft ichon gefagt, daß und der beffere Breis, den wir befommen, ben Bertult reichlich ertjekt.

Rraft. Allerdings habe ich gesagt, daß uns ber Ausfall im Ertrag durch ben boberen Breis erjegt wird, ben wir für unsere Kartoffeln erhalten. 3ch bin auch dasür, daß der Bauer seine tranfen Kartoffeln besser fann, als

ibm beren Berfauf an ben Branntweinbrenner bereichert, aber gegen ben Branntemein felbft bin ich nicht, babe auch nicht bagegen gefproden. Geine Erzeugung ift ein nothwendiges llebel und fur große, ausgebebnte Birthichaften fcwer gu entbebren. Doch bas gebort nicht bierber. Aber uber Die Benugung ber faulen und angefaulten Rartoffeln will ich noch fagen, baß ich feine einzige an ben Branntwelnbrenner bertaufe. 3m Berbfte nach vollenbeter Ernte laffe ich bie ais ichlecht und jum Ginfdutten in ben Reller nicht tauglich ertannten Rartoffeln mafchen und in 1/4 Boll bide Scheiben ichneiben. Diefe werben in ben Badofen gethan, nachbem bas Brot beraus ift, und barin geborrt, etwa eine Stunbe lang. Bei bem berausnehmen fint fle fnochenhart und fo icutte ich fie auf ben Boben, wo fie fich Jabre lang aut und brauchbar erhalten. Diefe gebadenen Rartoffeln merben bom Bieb febr gerne gefreffen und fle find ein gang vorzug. liches Gutter fur Daftidweine. Saben biefe feine rechte Luft mehr jum Breffen, fo gebe ich ihnen eine Bortion folder Rartoffeln mit Biebigla beftreut und fie freffen wie fruber.

Sane. Dier bat Rraft gang recht. Diefes Dittel, Die Daftichweine bei gutem Appetit ju erhalten, ift portrefflich und ich habe es viemalen versucht. Satte ich feine getrodneten Rartoffeln porrathig, fo gerichnitt ich gute, legte ober flebte bie Scheiben auf und an ben Dfen und gab fle bann ben Schweinen. Dir bat es allemal geholfen. In ben erften Jahren, mo bie Rrantheit ber Rartoffeln auftrat, babe ich alle bie Borichlage gepruft, welche in ben landwirthichaftlichen Blattern fur bie Benugung ber angefaulten und franten Rartoffeln gegeben wurden. 3ch habe Rartoffelmehl gemache, ober wie bie Stubirten fagen, Startemehl, und weiß Gott was Alles, aber es geht Richts über bas Dorren, bas ift für ben Bauer bie einzig vortheilhafte Benugung. Ber bas nicht mag, ber vertaufe feine franten Rartoffeln lieber an ben Schnapebrenner, ale baß er mas Anberes beginne. Go ftebt er fich am beften.

Agon. 34, 34, itele Rachbarn, bos ift Alle recht gaut, aber gibt es benn gar fein Mittel bie Arzioffein von ber bofen Arantheit ju heiften? — Es wetten so viele Dinge angetrien, die so febr gut sein sollen und bei beren Anwendung bie Krantheit gany berschoplichen ich. Besolen und sollen wir der nicht einige auch versuchen? — Und bann seine mit so sieht Bieden und ner neuen Aracthessten bie Krantheit gan von neuen Aracthessten, der wenn fich unser Gringe gulammernheiten und folche Sotten anschlien, fie bauten und bann auch en Alderen davon gulommen tiefert fie bauten und bann auch en Alderen davon gulommen tiefert

 Bas Egon von ben Rartoffelforten fagte, bie von ber Rrantbeit nicht leiben follen, fo bin ich bier ein unglaubiger Thomas. Da werben Rartoffeln angepriefen mit frangofficen, englifden, ameritanifden, ja wol turfifden und arabifden Damen, bie alle über alles Lob erhaben fein follen, laffen wir une fur ichweres Gelb eine fleine Brobe tommen, etwa für 5 bis 10 Ggr. bas Pfunb, fegen fle nach ben beften, oft vorgefdriebenen Regeln, fo ift bas Enbe vom Liebe, bag fle in ber Erbe verfaulen. Rein, bavon wollen wir une laffen. Unfer herr Lanbrath bat ba bie Amiebelfartoffel und Rio frio empfohlen und bon beiben Gorten eine Bartbie fommen laffen, bie an Ginzelne in fleinen Bartbien ju Berfuchen verfauft murben, mas ift baraus geworben? Schon feit gebn 3abren ift bie Bwiebelfartoffel in unferem Rreife eingeführt und mander von Gud bat fle gewiß verfuct. Der Samen tam auch aus Sachien, mar im erften Jahre von ber Rrantheit frei geblieben, im zweiten zeigten fich Spuren berfelben und fo bat fle noch jebes 3ahr jugenommen, bis fle gleich unferen alten Rartoffeln fteht. Go wird es auch mit ben jest wieber beichafften geben, mit ber Zwiebeltartoffel und mit ber Rio frio. Dafur bin ich aber, bag mir recht oft und wer es nur fertig bringen fann, wenigftens in jebem britten Jabre, mit ben Saatfartoffeln wechieln, auf Die Sorte lege ich weniger Berth und ich glaube, bag wir recht gute Erfolge von biefem Wechfel haben werben. 3ch babe es immer fo gehalten, bag ich auf ben Mider, wo ich beuer meine Rartoffeln batte, nie wieber Diefelbe Gorte gefest babe, fonbern tamen wieber Rartoffeln babin, fo babe ich mir immer frifde Gaat bagu verichafft , wenn es auch nur aus einer anberen Relbflur war. Dabei ftebe ich mich am beften und ich rathe Bebem ju bem gleichen Berfahren.

Friede. 3ch habe mich in einas verstätt und eben nut noch einem Theil von dem gehört, was mein Better Beier Carl fagte, aber ich bente ich fann barüber auch mitjerechen und follte ich ga etwas sagen, wos ich von bagmejen, je nehmt es mir nicht übel und macht mich barauf auf-

Weier Carl. Run Friebe, fage uns vor allen Dingen, was halft Du von unferem Kattoffelbau und von ben Sorten bie wir anbauen oder baum follen. Wie haben eben darüber gesprochen und Du baft ber eigenen Erschrungen berüber is vielefe, daß wir recht von Die fernen stönnen.

Friede. 3ch glaube, daß bie Art und Weife bes Arteilbaues, welche wir angenommen baben, bie befte ift, bie es gibt und daß wir ab bie Socien, die wir jest bas ben, erhalten follen. Berftebt mich aber auch recht. 3ch will bamit nicht sagen, daß alle anderen Gotten schlicht waren, nein, das fällt mit nicht ein, aber ich fann auch feine

Gorte bavon vorgieben, bie bei uns einmal eingeburgert finb. Die Bwiebelfartoffel baue ich feit vielen Jahren, fle gibt einen febr guten Ertrag und id empfehle fie Gud Allen recht febr. neben unferen alten Gorten. 3d babe in ben letten Sahren weit über bunbert Gorten angeschafft und ihre Bute versucht, und 3hr Alle habt mehr ober weniger barüber gelacht, wenn 3br an bem Berfucheader vorübergingt und bie vielen Gtod. den fabet, bie ba ftanben und bei jebem eine anbere Gorte Rartoffeln. 3ch habe babei fo manches Mittelden gepruft, mas als untruglich gegen bie Rartoffeifrantbeit angepriefen wurde, babe viel Belb bafur ausgegeben und ich fann Gud fagen, bag es alle rein weggeworfen war. Jest bin ich überzeugt, bağ es fein Dittel gibt, bie Rartoffelfrantbeit abzuwenden und bas ift bie einzige Erfahrung bie ich babei gemacht babe. Gern gebe ich bei, bag in ber Art und Beife ber Aderbestellung ein auter Grund fur bie Ernte liegt, befonbere fur bie Rartoffel, allein es ift unrichtig, wenn behauptet wird, bag engeres ober weiteres, tieferes ober flacheres Gegen einen Ginflug auf bie Rrantheit ausube und ebenfowenig finde ich einen Untericbied in ber Bearbeitung mit ber band und mit bem Pfluge, vorausgefest, baß jebe Arbeit aut ausgeführt wirb. Schlechte Arbeit bat allemege feine Rachtbeite und fo auch bei ber Rartoffel.

Sans. Aber fage und boch, Friebe, mas baltft Du von bem fruben Segen ber Rartoffeln, mas jest fo oft und jo febr empfoblen wird?

Friebe. Bon bem getigen Gegen ber Kartoffe balte in Riche, wenighens in unierem Klima nicht. Bitle Berluch baben mich erfemnen laffen, bağ bie in ber erfem Salife bes April gefegte Kartoffel nicht frühre reift, als bie in ber gweiten Salife ben Mar giefen. Birb bir früb gefegte Kartoffel in einem Sabre ausnahmsweite febr vom Better bes ginftiger, jo fit de ifer of ter Ball, bağ is burd Spähfröße leiber, wie g. B. im vorigen Jahre. Ihr babt es ja gefeben, baß mir am 2. und 3. Jull alle meine Frühlersoffen, bes Albergen, erfrortn find. Das ift ban größerer Nachtbeil als ber, weicher uns burch bie Krantbeil ungeffahr wirk.

Beter Carl. 3a, bas meine ich auch. Uebrigens babe ich bit Erfchrung gemacht, bas bei bem icher frügen Serpen ber Asctoficin noch zweierlei lungfande eintreten, bie mich bargem eingenommen baben. Ih bas Better ber Astrofic iche günftla, io erift die frühgeifeste reitig, einem im Juli und August, also gerade in ber vollen Brudsternte. Wo foll ba bie Beit zum Ausbachmen und Gindelingen ber Astrofiche berfommen? Bieldt bie erife Astrofici länger in ber Grebe, io wich fle ebenfogut framt und fault noch mete, als bie fraigeiste. Und bann habe ich bemerft, bag ble im Ansang August eingerntete Kartoffel im Kerte ber Dalunfig ganz aupfreredentlich ausgeseigt ist, ja ich habe über Winter falt immer bie Agifte beier kartoffel im Keltantis personen.

Egon. Das find boie Erfahrungen und ich halte bafür, bag wir uns burch weitere Berfuche bem nicht mehr aussepen; bleiben wir bei bem Borte ber Alten : burch Schaben wird man flug.

Friede. 3a, burch Schaben wird man flug! Das ift wahr, und ich babe es erfahren, wenn auch auf eine andere Beife, wie Du es meinteft. Egon! Benn ich vorbin fagte, baß ich faft alle Mittel versucht, welche gegen bie Kartoffele

frantheit angepriefen murben, fo ift bas gang mabr und eben baturch bat mein Beutel offenbar Goaben gelitten, allein ich babe auch in Etwas Bortbeil von bem Brobiren gehabt. Alls ich barüber las, man folle bei ben Rartoffeln noch eine andere Brucht bauen, g. B. Erbfen, Bobnen z., um baburch bie Rrantheiteftoffe in ber Luft von ber Rartoffelpflange abguleiten, fo mar mir es gwar nicht recht einleuchtenb, wie bas zugeben folle, allein ich bachte bei mir, wollens probiren und gerath bie Rartoffel bennoch nicht, fo gibt mir bie anbere Brucht boch auch einen Ertrag und ich habe bann gufammen vielleicht einen vollen Ertrag von meinem Rartoffelader. Gebacht, gethan! 3ch feste Erbfen ju ben Rartoffeln, - ich befam frante und gefunde Rarioffeln, wie fruber, erntete aber auch ungefabr zwei Scheffel Erbien com Morgen und ich mar aufrieden. Gin anderes Jahr befaete ich ben gangen Rartoffelader mit weißen Ruben, wir fagen bornruben, bevor bie Rartoffeln gehaufelt murben. Der Same murbe beim Saufeln mit untergebracht und wenn auch viel verloren ging, weil er ju tief in bie Erbe fommt, fo gab es bod eine bubide Rubenernte.

Santraft. Alles was wahr ift! Es waren gang furchterliche Buben und ich tann uir orbentlich benten wie fie Deinen Schweinen geschungt haben. Wir haben unst alle über biefe Rüben gewundert, benn so groß hatten wir fie nach nicht gefeben.

Friede. 3a, fle waren alle febr groß und ich glaube, bag ich von jedem Morgen, ben ich bamit befaet batte, mehrere Centner Ruben erhielt. Ge ift mir leib, bag ich fle nicht gewogen babe.

Sane. Aber tommt Dich bie Gaat ber Ruben nicht boch ju fleben, weil fo viel Camen babei verloren geht? Briebe. Rein, bas ift nicht ber Gall! 3ch habe auf ben Morgen nur ein Biertelpfund Gamen gebraucht und bas foftet, wie 36r wift, nur ein Raffenmannden. Die Muslage ift alfo gang unbebeutenb, fur vier Dorgen nur gebn Silbergrofden, Die Muslage fieht in feinem Berhaltniß mit bem Ertrage. Run, jo viel über bie Ruben. Spater habe ich Bobnen zu ben Rartoffeln gejest, jogenannte bide Bobnen bon ber breiten weftphalifden Gorte, bie febr reichlich tragt. 3ch babe fle gleich mit ben Rartoffeln gefest, weil fle ben Groft gut vertragt. Gie geht eber auf ale bie Rartoffel jum Boricein fommt und zeigt fo jebe Rartoffelreihe an, mas febr gut fur bie Bearbeitung ift. Dag meine Bobnen bei ben Rartoffeln febr gut wuchjen und auch gur Beit ber Rartoffelernte reif waren, habt 3br felbft gefeben. erntete von jebem Biertel ausgefaeter Bohnen im Durchichnitt einen Scheffel und bin bamit recht gufrieben. Und bie Bobne ift eine berrliche Brucht.

Rraft. Sage uns aber auch, wie viel Bohnen Du ciena auf bem Rorgen jur Mussau baben mußt, benn es fommt boch bei unfer Einem viel barauf an, wie boch bie Berlage ju ftefen tommt, bie man machen mußt. Und bann weiß ich, bag bie bide Bofne einen gutern Acker vertragen fann, ja ich babe off gebort, baß bie Bohne ben meiften Dunger unter allen Fruchen iteb.

Friede. Die Menge ber Aussaat tann ich fo genau nicht angeben. Sie richtet fich banach, ob man gu jeber Kartoffel eine ober mehrere Bohnen legt. Ich habe falt burchgebenbs bri Bohnen zu jeber Kartoffel legen laffen und finde bief Art bes Segens am eintraflichten. Gebt auch einwal eine Bohne terloren, fo find bei beiten anberen ba und einflechen feine Läden. 3k ber Ader noch so mager, gibt er boch immer noch den vierfachen Errag an Bohnen. Die Bohne liebt allerdings ben Mist ungefreuer und gibt ba oft ben zwanjsfachen Errag, wie 36 bas siebt berlieden fonnt, wenn 3hr fie in zur zehnigte Gebelind feit, allein fie wächt auch in schliebten Boben, wenn auch weniger üppig und vernigere inpig

Beter Carl. Run noch wegen ber Biden, bie Du bei ben Aartoffeln gezogen. Bift Du nicht bafur und wie nennft Du bie Bide?

Friede. Das Sabe ich in ben legten beiben Jahren verfucht und ich batte frandwon gelefen, das bie Ratonlighe Butternide zu ben Kartoffen gehlangt, einen außerorbenteitigen Gerten geben und bie Kartoffel mehr vor erk Krantsfeit johipen sollen, als jede bisher versuchte Mange. Ich habe auch viele Wick von Berlin fommen lassen und habe je zwei Kriere zu jeder Kartoffel geffnatt. Gie badh sehr fein gibt volled grüne Butter, wird aber hier bei und gemiß nur in fehr ginftigen Jahren, wie 1846 eine war, vollfandig rief. Wan muß alle jede Jahr neuen Samen faufen und bat noch die Auf mit bem Kroden ber geinen Wilde joht und ben Jahr bei bei Wersind nicht wieder-beim und lieber Bahren Bahren.

Beter Carl. Das Refultat unferer beutigen Befpredung tonnen wir jest babin jufammenfaffen, bag wir unfere Beftellungsart ber Rartoffeln, bas Bflangen berfelben im zweiten und britten Rugen, fur befonbere geeignet halten, ber Rrantheit binbernb entgegengutreten, bag wir ferner teis ner bestimmten Gorte ben Borgug vor anderen in Begug auf größere ober geringere Reigung fur bie Rrantbeit geben, bag wir ben gangliden Berluft ber Rartoffeln nicht befürchten, aber ben Ausfall am Ertrage ber Rartoffeln burch eine Rebenfrucht zu erfenen fuchen muffen. Bu biefer Debenfrucht empfehlen wir gang befonbere bie bide Bobne, auch Ader - ober Pferbebohne genannt. Cben burd biefes Refultat unferer Berbanblung fommen wir auch über ben letten San ber une geftellten Frage, uber ben Erfas ber Rartoffel meg, weil wir bie Rartoffel nicht ale verloren betrachten und ben Musfall zu erfeben und bemuben.

Egon. Rein, Better, so geht es nicht. Ich wenigften bin bamit nicht einerstanden. Soben wir und auch in ber Beise ausgesprochen, wie Du eben vorgetragen, fo solgt baraus noch nicht, daß wir eine Besprochung über den besten und wechmäßigften Erich ber Kartessfig zur nicht vornehmen sollen. Zest baben wir bied babin uns ausgesprochen, baß wir ben Aussall an Kartossein und ausgesproden, baß wir ben Aussall an Kartossein aber erwas gung anderes ift es, wie wir die Kartossein, geht sie gung versoren, eriehen. Und des millen wir noch jur Beitrachung auiegen, zumal so vielerziel barüber gesprochen und geschrieben wird.

Sans. Das ift auch meine Anflicht und ich erflare gerate, ba ich von allen ben Knollengemächen, welche fatt ber Kartoffeln empfohlen werben, Michts beite. Die Karitoffel fann uns nie und nimmer erfest werben. Es bleibt und nur übrig, gibt es gar feine Kartoffeln meche, eine anbere Trudig zu gieben, an bie wir uns nach und nach a

mobnen und fle jur tagliden Rabrung verwenden. Daju ift feine fo geeignet wie bie Erbie und bie bide Bobne. 3br felbft wifit es. baf feit bem Auftreten ber Rartoffelfrantbeit ber Bau ber Grbie fo quaenommen bat, bag jest bei une gebnmal mehr Erbien gezogen werben wie vor gwolf Jahren. Und jo mirb es aud mit ber Bobne geben. Bir gewöhnen uns mit ber Beit an biefe Roft und vergeffen bie Rartoffel. Rochten unfere Beiber bieber Rarioffelfuppe, fo gibt es jest Bohnenjuppe ; flatt frifder Rartoffeln effen wir frifde Bobnen und unter bas Brot nehmen mir Erbfen . ober Bob. nenmehl flatt ber Rartoffel ze. Das wird fich Alles finben, ift einmal bie Rartoffel gang weg.

Briebe. Much ich glaube, bag es fo merben mirb. Deshalb lagt une tuchtig bide Bobnen bauen , bamit wir fur ben Sall ber Roth in Etwas baran gewohnt finb. Aber welche Bobnenforte verbient ben Borgug? Rach meiner Grfabrung ift bie ertragreichfte, aber auch bie fleinfte, bie aanptifde Aderbobne; fie gibt bas breifigfte bis vierzigfte Rorn. Rach ibr fommt bie breite meftphaliide Bobne, mit großem Rorn und bie gelbe Aderbobne. Gehr groß am Rorn ift bie Binbforbobne, welche ich befontere fur febr guten Boten empfehle. In neuefter Beit babe ich auch ben Monard verfuct. Dieje Bobne bat Schoten mit 5-6 Rernen und icheint febr empfehlenswertb. 3ch ernte 23 Bft. von einem Bfunte Ausfaat.

Beter Carl. Da ich über ben Bobnenbau aus Grfahrung nicht mitipreden fann, fo beidrante ich mich barauf, bem von mir gegebenen Rejuitate ter Berbandlung noch beijufugen, bag wir ben einzig möglichen Erfat ber Rartoffel in ber Groje und Aderbobne gefunden und erfannt gu baben alauben. Und fomit erflare ich unfere beutige Berfammlung für geichloffen, ba bie Beit auch überbin langft verftrichen. Buniden muß ich noch, bag wir ferner nicht immer bes Sonntage guiammenfommen, benn ee fcheint mir theile unpaffent am Conntage folde Beipredungen ju halten, theile fint fo Manche lieber an biefem Tage in Gottes freier Ratur, einen Bang burd bie Gelter machent. Deshalb will ich ben Sag ber nachften Bufammenfunft fund geben.

Die landwirthichaftliche Ausstellung, abgehalten im fostelek gu Defth vom 6. - 11. Juni 1857. Bon einem ungarifden Gutebefiber.

(Fortfegung aus Dr. 32.)

Ge mar ju vermutben, ban bie ungarifde Bferbezucht auf ber landwirthicaftlichen Musftellung gu Befth murbig vertreten fein wurde. Bei unferen Grorterungen bieruber werben wir une nur an bae Allgemeine balten, und bauptfachlich bas berausbeben, mas auch fur einen weiteren Rreis von Peiern intereffant ift. Die ungarifden Bferbe geboren burd. gebenbe bem leichten Schlag an; fle fint febr gemanbt, faft gleich gut gum Sahren und gum Reiten, außerorbentlich ausbauernt unt febr idnellfußig. 3bre Große betragt nach öfterreicifdem Dag 14-15 Fauft. Go find Die Bferbe, Die man in ber Regel mit bem Ramen Juder bezeichnet, und bie unzweifelhaft von arabifdem Blute abftammen. - Muger biefen gibt es noch eine zweite Gattung von Pferben, ben fogenannten Lanbichlag, Die viel Mebnlichfeit mit ben Bonp's

haben, allein fic burdidnittiid febr folecht futtern, unb nur in ten feltenften Ballen bem Muge angenehme, runbe Formen annehmen. Dieje Bferte, bie großentheils nur von Bauern gebalten merten, baben nur tie gute Gigenicaft, bağ fle verhaltnifmaßig raich laufen und anch bei magerem Antter noch eriftiren, eine Gigenicaft, welche bie ungarifden Bauern febr baufig erproben. Reinesfalls ift bie lest beidriebene Race eine Driginglrace, fonbern nur nach und nach burd foledie Budt und ungwedmäßige Baarung aus ber ungarifden Race entftanben. Da biefelbe feine einzige bervorragent gute Gigenicaft bat, wenigftens nicht eine folde, bie bei ben ebleren ungarifden Pferben nicht auch angetroffen wurbe, fo werben auch wir fie gang unberudfichtigt laffen und wenben wir une wieter ber eigentlich ungarifden Blace gu. Erop ber guten Gigenfcaften, Die biefe leggere entwidelt, bat fle auch ihre großen Bebler, bie fle namentlich fur ben Panbmirth meniger tauglich macht, ale antere Bferberacen. Die ungartiden Bferbe fint namlich in ter Begel nicht febr ftart und jum ichweren Buge burchgebenbe nicht geeignet. 3m Durchichnitt fann man bie Laft, Die ein ungartides Bferb giebt, nur etwa auf 10 Etr. annehmen. Diefem Umftanbe ift es nun auch juguidreiben, bag bie ungarifden Bferbeinchter fich in neuerer Beit bemuben, ben ungarifden Bferben burd Rreugung mit englifden bengften jene ibnen mangelnbe Gigenichaften beigubringen, und bie Refultate biefer Rreugung fint im Gangen febr befriedigent. Greilich baben fle bie Gigenthumlichfeiten ber fruberen ungarifchen Race, namentlich ibren leichten Rorperbau, verloren, bafur aber fint fie ftarfer und großer geworben, und ber Breis, ben bie Bferbezüchter fur bieje angloungarijden Bferbe erhalten, ift ein bebeutent boberer geworben. - Much ber arabifde bengft ift baufig jur Bucht benutt morten unt wirt ce noch, allein Die Brobucte tiefer Rreugung find weniger jum Bug geeignet, bafur aber bortreffliche Reimferbe, unt fteben als folde in bobem Unfeben und boben Breifen. Ueberhaupt fint bie Breife in ben letten Jahren bebeutent gefliegen und haben Die boppelte Sobe von fruber erreicht.

Die meiften ber im Roztelet ausgeftellten Bferbe geborten bem Beifenburger und Compaper Comitate an : leiber maren bie unteren Donau- unt Theifigegenben und bas Banat nur febr fdmach vertreten, obgleich gerabe bier mit bie beften und iconften ungarifden Pferbe gegudtet werben, inebefonbere auch von ben fic bort anfaffig gemacht babenben Deutfcen, bie fich überhaupt in ben genannten Wegenben eines ausnehmenden Bobiftanbes erfreuen. Babrent bas Beigenburger Comitat hauptiachlich Geftutpferbe eingeschickt batte, fanten wir in ber Musftellung bes Comogner Comitate auch viele landliche Arbeite. und Bauernpferbe, und gerabe bierburd murbe bie Ausftellung intereffant. Dan flebt beutlid, bag bie Bferbegucht, bie in bem legten Decennium und auch mol fruber giemlich vernachlaffigt worben mar, wieber mit erneuertem Gifer angegriffen mirb.

Der erfte Breis murbe bem Geftute bes herrn gub. Cginbery ju Bab in ber Comogn guerfannt, und gwar fur feinen ausgeftellten Bengft und Stute ber alten aus Arabien flammenben Grztelrace, Die biefes Geftut feit 120 3abren rein fortauchtet. Diefe Bferbe fonnen gemiffermaßen ale bie Urrace ber ungariiden ebleren Bferbe (Buder) angefeben merten, bie befanntlich alle aus Arabien ftammen, nur baff blefe legteren fich burch vernachlaffigte Bucht begenerirt haben, wahrend ble erfteren rein erhalten wurden. Diefe Gefret, beben alle gute Gigenfichen, bie man fewol an einem Beite als an einem leichten Wagenpferbe zu feben wunicht, nur find fie flein, intem fie ble bobe von 141/2 Fauft nur feiten überfleten.

Unter ben übrigen Bferben geichneten fic bie Rreugungen gwifden englifdem Bollblut und ungerifden Weftutpferben febr portheilhaft aus; namentlich batte bas ber Bircger Abtet geborige Geftut ju Giogallas (Beigenburger Comitat) Bferbe (Bugpferbe) aufgeftellt, Die icon gang ben Charafter englifder Pferbe, mas Ropergroße und gorm aulangt, an fich trugen. Gie maren über 16 Sauft boch, geborten mithin gu ben größten Pfetben, bie nur eriftiren. Erft feit 15-18 3abren bat man bort bas Augenmert auf Graiebung bober und ftarfer Bferbe gerichtet, und Die fortgefeste Bermenbung englifder Bollblutbengfte bat in Diefer verbaitnifmagig fo furgen Beit folde außerorbentliche Refultate berbeigeführt. Ueberhaupt macht bie Benunung englifder Sprungbengfte auch auf bem flachen gante augenicheinliche Fortidritte, und ift befontere ber Staateregierung in Diefer Begiebung Dant und Anertennung ju gollen. Diefelbe bat namlich bie Unordnung getroffen, bag in allen Theilen bes Reiches fogenannte Beidaiftationen aufgeftellt murben, und gwar jo, bag in ber Regel in bem Dittelpunfte eines Umfreifes von 12 Stunden eine folde angutreffen ift. Uebrigens find tiefelben nicht an eine beftimmte Anzahl gebunden, fonbern fie werben nach Beburfnin vermehrt ober verminbert. melder lettere Rall aber nicht fo leicht porfommt, mogegen faft alle Jahre Die neue Aufftellung einer Beidalftation gemeibet wirb. In einer folden Beidalftation find in ber Regel 6-8 Grud großentheile englifche ober grabifde Bengfte aufgeftellt, und gmar mit bem baju geborigen Auffichisperfonal (1 Corporal und 2-3 Dann), Die Benugung biefer bengfte erfolgt gang unentgeiblich und obne bie geringfte Schwierigfeit. - Bie mobitbatia biefe Ginrichtung auf Die gefammte Pferbejucht eingewirft bat, zeigt fich in bem Aufichwunge, ben biefelbe feit ber Revolution allenthalben genommen bat, wogu noch ber Umftand mit einwirft, bag jest Geitene ber politifchen Beborben auch eine forgfamere Controle aber bie in ben einzelnen Gemeinben aufgestellten Brivat- ober Gemeinbeiprnnabenafte ausgeubt wirb. Unter biefen Umftauben fonnen wir une ber froben hoffnung bingeben, bag fich bie ungarifde Bferbegucht in ben nachften Jahren bebeutenb beben muß und bag fle von Reuem wieber ben boben Ruf eriangen und verbienen wirb, beffen fle fich in fruberen Beiten mit fo vollem Rechte erfreut batte. Dag mit ber Reit Die Driginalrace bes Sanbes immer mehr und mehr ichwinten wirb, icheint allerbings faum mehr zweifelhaft ju fein, bagegen werben wir aber bier eine Pferbergee erlangen, Die nicht nur einigen, fonbern allen Unforberungen entfpricht, bie man an ein gutes Reit., Bagen- und Bugpferd ftellen fann. Uebrigens bat bie Erfahrung gelehrt, bag bie Baupteigenichaft ber ungarifden Bferbe, ibre Schnellfußigfeit, burch eine Bereblung mit engliiden und grabiiden Benaften burdaus nicht leitet, fonbern int Gegentbeil noch erbobt wirb.

Bit tommen jest jum lepten Theile ber Biebausftellung, Rabrung für bie boppelte und breifach Angabl von Schweitjum, ber ble Chweinezucht Ungarns erreiteiten. Wir nen, bie bis jest in Ungarn gejudeter werden. Rebeneiunffen gefften, bag wir teie Abbeilung ber Ausstellung baben ble Schweine bier einen je unerhälmismiss boben

mit großen Erwartungen betreten. Leiber find biefelben aber binter ber Birflichfeit febr jurudgeblieben, mas nmfomebr ju verwundern ift, ale ermiejenermaßen Die Schweineberben Ungarus einen nicht unbebeutenben Theil bes Reichtbums biefes Lanbes ausmachen, und bie in letter Beit auf ber Beltaueftellung ju Barie aufgefiellt gemejenen ungarijden Someine bie Aufmertfamfeit ber gandwirthe erregten. -In ber Befther Musftellung fand man nur etwa 40 Grud, Die großentheils ber aus Gerbien in Ungarn eingeführten und bier beimifch geworbenen Dilos. ober Manpalicgarace ober ber jogenannten Befonberrace angeborten. Die Mannaliegafdweine, Die allerdings recht gute Gigenicaft befigen, namentich bei angemeffener Rorpergroße fich leicht maften laffen, und bann ein anfebnliches Bewicht - burdidnittlich 3-5 Ctr. - erreichen, baben fich in neuerer Beit giemlich weit in Ungarn berbreitet, und find namentlich in ben Donau- und Theifgaegenben icon allaemein angutreffen, mabrend ber weftliche Theil Ungarns noch immer vorherrichend an ber Befonper Race balt, Die ale Daftidweine vortreffito find, allein tropbeffen nicht bie Gigenicaften beffgen, Die man in neuerer Beit von einer guten Buchtfau verlangt. Gie find namlich verhaltnigmaßig flein, entwideln fich, wie alles rein ungariide Bieb, nur langfam und fint burdaus nicht fructbar, welcher leste Umftand bem Schweineguchter oft jebr nachtheilig wirb. Die geringe Fruchtbarteit ift übrigene ein Bebler, ben man allen ungarifden Comeinen mit wenig Musuahmen beigutegen gezwungen ift, und ber fich feibft bet ben in Rottelet ausgestellt gemefenen Mutterichweinen zeigte, in bem bort 2 berfelben nur 4 Fertel geworfen batten. Richt nur, bag bie ungariiche Gau nicht regelmäßig 2 Dal bes 3abres wirft, fo find auch bie einzelnen Burfe febr ichwach und erreichen in feltenen Gallen ein Ungabl von 8 Gtud. - hier murbe fich eine Rreugung mit englifden Someinen außeorbentlich rathlich erweifen, bod leiber finb bie ungarifden Landwirthe, theile aus Infoleng, theile aus Untenntnif ber Sache, nicht bagu ju bringen, biefe wichtige Berbeffeeung in ihrer Comeinegucht einguführen. In einer Unregung biergu bat es burdaus nicht gefehlt, boch blieben bie Beifpiele, Die einige rationelle Birthe in biefer Begiebung, und gwar mit bem vollftanbigften Erfolge geben, unberudfichtigt und ohne Rachahmung. Biel biergu mag allerbinge bie Schwierigfeit bettragen, in Ungarn gute gur Bucht geeignete englifche Gber ju finben, und burfte ein unterneb. menber beutider Landwirth febr gute Beichafte machen, wenn er fich entichließen wollte, jur Bucht geeignete englifche Gber und Cauen jum Bertauf anber ju fubren. Ginige porber in ben gelefenften Beitungen eingerudte Unfunbigungen murben bie ungarifden Landwirthe auf Die Aufunft Diefer Schweine aufmertfam machen, und es ift aar feinem Zweifel untermorfen, baß fie bei bem Aufichwunge, ben bie Landwirthichaft Ungarne in neuefter Beit genommen bat, raich Raufer und Abfas finten murben. - Ungarn ift, vielleicht mit Ausnahme von Gerbien, in gang Guropa bas jur Schweinezucht geeignetfte Land. Ceine großen Giden- und Budenwalbungen und feine mit Burgeln aller Art bebedten Beibeflachen bieten nicht nur binlangliden Raum, fonbern auch binlangliche Rabrung für bie boppelte und breifache Angabl von Cometnen, bie bis jest in Ungarn gezüchtet werben. Debenbei

Breis, bag bie Soweinezucht eine ber reichften Ginnahmsquellen werben tonnte, und bag bie Soweinebanbler aus Gerbien ihre von bort gebrachten Schweine felbft icon in Ungarn mit großem Rugen verfaufen tonnen.

MIS Refume ber gangen Biebausftellung in Befit, bei ber allerdinge einige Begenben Ungarne, Die eine ftarfe Biebzucht treiben, nicht ober nicht genugent vertreten maren, lagt fic annehmen, bag bie Biebzucht Ungarne im Allgemeinen noch auf einer giemlich nieberen Stufe ber Entwidelung ftebt, und bag ibr beil bauptfachlich in einer Bereblung burch auslandifche Racethiere ju fuchen ift. Ramentlich gilt bies aber, mit Muenahme ber ungarifden Ochfen, Die, wie gefagt, gang porguglich finb, von ber Bucht mildreicher Rube, und baß hierburch bie Charaftereigenthumlidfeit bes ungarifden Rindviebes, bemnach auch ber Bugochien, leiben burfte, fann allerbinge nicht geläugnet werben, allein es lagt fic mit Sicherheit erwarten, bag bie aus einer verebelten Rindviebjudt entfproffenen Bugodien ebenfo bervorragend gute Gigenichaften erlangen werben, ale biefe bie gegenwärtig bier geguchteten Bugthiere befigen, ja bag biefelben por ben letteren noch ben Borgug größerer forperlicher Entwidelung unb Ausbildung haben werben.

(Schluß folgt.)

Literaturzeitung.

Landwirthschaftliche Bibliographie.

Bergeichnif ber 1857 erfdienenen landwirthfcaftlicen Berte und Zeitfdriften.

Babo, 2. v., Spagiergange e. Lebrere m. feinen Schulern, ob. Gefprache ub. landwirthich. Gegenftanbe. 16. Frantfurt a. D., Bronner. Cart. 6 Nat.

Bauer, ber, ale Biebargt bei Krantbeiten ber Bferbe, bes Minbviehes ac. 4. Aufl. breg. v. F. B. Braungardt. gr. 8. Beimar, Boigt. Geb. 1 Ihlr.

Bauernjournal, Gine Monatsidrift f. Felbbau, Gartnerei, Doftrultur x. Greg.: Wobr u. Ererfer. 1. Bb. 3abrg, 1857. 12 Rnn. boch 4. (Allentown.) Bhilabelphia, Chafer u. Korabi. 1 Ihir. 20 Agr.

Bohm, R., ber homopathifde Rindviehargt. 8. Befth, Dedenaft. Geb. 16 Mgr.

Durler, A., Erfenninis D. Alters b. Bferbe an ben 3ahnen. gr. Kol. St. Gallen, Suber u. Co. 15 Agr.; in gr. 8. Carton. 20 Agr.; a. Leinw. u. in gr. 8. Carton. 24 Agr. Krles, M., Anleit. zum Tabatsbau u. 3. Bermentation bes

Tabafs. 2. Muft. 8. Stuttgart, Schweizerbart. Geb. 15 Rgr. Samm, BB, Die landwirthichaftlichen Geratbe u. Rafchinen.

Englands. 2. Auft. 4-6. Lief. gr. 8. Braunfdweig, Bieweg u. Sohn. Geb. à 15 Rgr.

Saubner, G. C., landw. Thierheiltunde. A. u. d. X.: Die inneren u. außeren Krantheiten b. landw. Sausfaugethiere., 1. Thl. Lex.-8. Anclam, Diepe. Geb. 1 Thir.

Beinrid, 3., thierargeliches Sanbb. jur Belebrung f. Landwirthe, Biebbefiger, Thierargte x. gr. 16. Magbeburg, Schafer. In Comm. Geb. 10 Rgr.

Polatabellen ob. Reductionstabellen b. runten Bolges nach

Cubiffuß im 10- u. 12theiligen Dage. 8. Mufl. gr. 16. Ulm, Gebr. Rubling. Geb. 1/4 Thir.

Buber, 2., Die neue nuglichfte Bienenzucht ob. ber Dzierzonftod. 12. Lahr, Geiger. Geb. 5 Rgr.

jonnoa. 12. Lapt, Geiger. Gre. 3 gg. 3 gg. Ratalog b. lant- u. forftwirtsichafil. Ausstellung veranstaltet v. ber f. f. Lantwirtsichafilsgefellich in Blien im Mai 1857. gr. 8. Bien, Gerolt's Cobn. in Comm. Geb. 10 Ngr.

- ber m. b. land. u. forftwirthicafil. Ausstellung vereinigten Ausftellung b. Gegenftanbe b. haushaltes b. Land. u. Forftwirthes. gr. 8. Ebend. In Comm. Geb. 3 Rgr.

Rubiftafeln jum Gebrauch bei ben holgabgaben aus ben Staatswaldungen in Dberfranten. 5. Auft. 8. Babreuth, Giegel. In Comm. Geb. 5 Rgr.

Leuds, 3. C., Defenfabritation. 3. verb. Ausg. gr. 8. Rurn-

berg, Leuchs u. Comp. Geb. 21 Ngr. Mittheilungen b. Bereins f. Land. u. Forftwirthicaft im herzogth. Braunichweig. Dr. 24. Für b. 3. 1856. gr. 8.

Braunichweig, Leibrod. In Comm. Web. 20 Rgr. Detonom, ber. Gine Monatsichtift f. bentenbe Landwirthe.
1. Jahrg. 1857. 12 hfte. gr. 8. (Bethlebem.) Bhilabelphia,

Schafer u. Korabi. 2 Thir. Orth. G. M., bie Bafferglasgallerte, ihre Anwendung u. ihr Nugen. 2. Auft. gr. 8. Weimar, Bolgt. Geb. 5 Rgr.

ibr Jugen. 2. Auft. gr. 8. weimar, weigt, Gert. Singt., Bert. S. 20, in dert, fs. A., bie Culturpfangen im Berriebe ber Landwirthichaft. 2. Bochn. A. u. b. A.: Praftijche Anfeltung jur Gultur u. Buderrunkelrube. 8. Letyala, Sanbel. Geb. 10 Agr.

Robland, G. M., Album f. Gartner u. Gartenfreunde. 2. 3abra. 1. Lief, Ler.-8. Leipzig, Arnold. à 10 Agr.

Sabrg. 1. Lief. Ler. 28. Letpig, Arnold. a 10 Ngr. Schmibt, 3. A. B., ber fleine Sausgarner. 7. Aufl. 1. Thl. 8. Weimar, Boigt. Geb. 20 Mgr.

Schneitler, C., u. 3. Andree, Die neueren u. wichtigeren landwirtifcofil. Maidinen u. Gerathe, ihre Abeorte, Conffruction, Wirfungeweife u. Anwendung. 1. Lief. gr. 8. Leipzig, Teubner. Geb. 15 Par.

- Samml, v. Wertzeichnungen landwirthichaftl. Rajdinen u. Gerathe. 6. u. 7. Oft. ob. 2. Serie. 3. u. 4. Oft. gr. 4. Chenb. Mit Atlas in qu. 3mp. Bol. 8 Thir.

Siebed, R., 3been ju fleinen Gartenanlagen auf 24 color. Blanen. Dit ausführl. Ertlarungen. 4. Lief. gr. 8. Leipzig, Boigt. Dit Atlas in Fol. Geb. 20 Rgr.

Thubidum, f., Unteriudungen ub. b. Nachtheile ber Bobengeriplitierung u. ub. bie Frage was v. Bunftbann u. Bolizeitaren gu halten fei. gr. 8. Frantfurt a. M., Auffartb. Geb. 10 Bgr.

Ulrid, &. B., praftifche Anweisung gur Doftbaumgucht. 6. Aufl. 8. Anclam, Diege. In Comm. Geb. 15 Rar.

Bereinsfarift f. Gorft., Sagde u. Raturtunde, bidg. b. D. Bereine bobm. Borftwirthe unter Med. b. S. E. Smofer. Reue Bolge. 13. Spf. Lex.-6. Prog. Unbrd. 26 Wgz. Berhandlungen b. 316-Solling-Forfbereins. Ordg. v. b. Bereins. Jahrg. 1856. gr. 8. Soljuninden, Muller. In Comm. Seb. 10 Mgr.

Billeron, B., u. A. Multer, ber Pferbeijdeter. Anfeitung jur Renninis ber gesammten Pferbeuffenschaft. 3. Lief, gr. Ler.-8. Wains, Aung. Ged. Sudic.- Pr. 1 This. 8 Pgr. Witte, B., die regelrechte Sabrtung ob. gründl. Anfeitung jum praft. Kadren. 8. Berfin, Littfaß. Geb. 10 Agr.

Aleine Beitung.

Bifdgucht. Ueber Erhaltung ber Forellen auf Erans: vorten. (Bon Brof. Dr. Rueff im Bobenbeimer Bodenbl.) Die Britidrift bee lanbwirthicaftliden Bereine in Baiern vom Jahre 1857. 1. nach ibr bie Beitidrift fur beutide gantwirthe nen Stod. barbt im 3abrgange 1857. Beft II. Geite 158., vielleicht auch anbere Blatter enthalten Die Mittheilung :

Der f. baierifde Galineninipector Ruft bei Durtheim und ber Per I. Baterilde Gaitermipertor Run ver Lutterim und ver frangofifche Fischer Roel in Buffang haben faft gleichzeitig, aber uns abbangig von einander bie Entbedung gemacht, bag fich ber Trans-port von Forellen auf weiteren Streden burch fleiftiges Ginblafen von guft in bas Baffer ber Transportgefafte felbft ohne Rugabe

frifden Baffere ohne Radtheil anefubren laffe.

Bei ben Ruft'iden Berfuden murbe bas Ginblafen ber guft mittelft eines fleinen fraftigen Blafebalas, an beffen Dufe ein ab-marts gefrummtes, eitwa 5' tief in bas Baffer taudentes Robr von Guttapercha geftedt war, bewirft. herr Ruft war ju ben Berfuchen burch bie Ermagung veranlaßt worben, bag bie Möglichfeit, gewiffe Biiche auf weiteren Transporten, ober überbaupt in einem anberen als frifden Quelle ober Flugwaffer ju erhalten, nicht fowol von ber Gigenicaft, b. b. nieberen Temperatur und Abmefenbeit fremt. artiger Beimifdungen, ale vielmehr von bem reichlichen Webalte bes Baffere an atmofpharifder Luft bebingt fei, folde Rifde (befontere Forellen) alfo auf bem Transporte, wenn nicht oft frifches Baffer jugegeben werbe, wegen gehinderter Respiration abfieben und man bemnach jur Erbaltung ber Thiere tem fie umgebenben Baffer nur hinreichent viel atmofpharifde Luft einzuverleiben brauche.

Ale Beitrag jur Geicichte biefer "Entbedung" erlaube ich mir mitgutbeilen, bag ich ichon feit 5 Jabren allen Fifchern, mit welchen ich namentlich wegen funftlicher Forellengucht in Berfebr getreten bin, ben Rath ertheilte, bag fie, um bas leben ber Forellen ju fichern, namentlich bei Gifenbabntransporten, mo megen bes rubigen Ganges ber Bagen eine Borficht noch weit mebr geboten ift, ale beim Trans-port auf ber Landfrage, ferner beim Abfiellen ibrer Fifcbebatter am Ablabunsplage u. bergl. Luft in bas Baffer einblafen follen.

Brieritäteffreitigfeiten, namentlich ein mirter volchtigen ober in petuniater Beziebung bebeutungelofen Erfindungen, ericenn mir von jebre als antrauiellich; um alfo bod Berbient ber beiten ger nannten herre, welche obne Zweifelt biefes Lebensverficherungsmittel praftifc burchgeführt baben, nicht ju fcmalern, will ich vor allem eingefieben, bas ich felbit nie Forellen transportirt babe, weil ich feine Rifchmaffer befige und nicht mit Fifchen hanbel treibe, und eben beemegen auch meine Rathichlage nie felbft anwenben unb erproben fonnte; allein ich bin es mir, nachtem ich einmal in Fragen über Rifdaucht fowol praftifd, ale auch in ber Literatur öffentlich ausgetreten bin, idulbig, barauf bingumeifen, bag ich icon langft benen, bie fich für Fischzucht intereffirten, bas oben angebeutete Ber-fabren angerathen habe. In ber Agronomischen Zeitung von Dr. B. Gamm, welche in ben Ren. 27., 28., 30. vom 3ahr 1854 einen burch besonbere Berfenbung giemlich weit verbreiteten Auffag über funftliche Fischzucht von mir bearbeitet enthalt, ift in besonberer

Anmerfung in ber Rr. 28. gejagt : "Bifche, bie in tajchfließenben und eben besmegen an Sauerftoff reichen Gemaffern leben, wie bie Bachforelle, fterben febr balb in rubigem Baffer; wenn man fie in Gefäßen transportiren will, ift es nothwendig, bas Baffer in fleter Bewegung ju erhalten burch Schutteln ober Umrubren, um hierburch bie atmolybarifche Luft in vielfache Berührung mit bem Baffer gu bringen. Rad meiner An-ficht ließe fich für ben Eransvort von Fiichen ein Gefaß in ber Art conftruiren, wenn man an ber Außenflache bes Gefages einen Blafebalg befeftigen murbe, teffen Robr auf ben Grund bes Befages ein-geleitet wird. Bringt man ben Blafebalg in Bewegung, fo burch-bringen bie Luftblafen alle Bafferschichten und erfrifden mabrenb ibres Auffteigene bas Waffer, inbem fie an baffelbe eine entfprechenbe

Menge Lebeneluft abgeben."

Sauswirthichaft. Bidfe fur Bferbegeidirre u. f. w. um fich eine wohlfeffe Bidfe biefer Art ju bereiten , ift folgenbe Boridrift befonbere ju empfehlen : Unfer ein Das noch nicht geron-

nenes Dofenblut rubrt man Rienruß, bag bie Daffe noch fluffig bleibt, und mifcht bann bagu etwas Lavenbelol. Das guvor gereinigte Leber wird mit einem Baidichwamm, ber in ben Anftrich getunft ift, bunn beftrichen. - Roch iconer wird ber Anftrich, wenn fatt bes Rienrußes gepulvertes Beinichwarz genommen wirb. Der An-ftrich muß flact gerührt werben, bamit fich bie Facbe recht fein gertheilt. Diefe Bichfe ift befonbere fur Bferbegeidirre, Geile, Leinen, Baume, fowie fur Rniefdlage, Berbede bei Bagen berechnet, inbem biefe Gegenftanbe baburch ein blanfes Anfeben erbalten und nicht abidmusen. (Die Runbarube.)

Statiftif.

Die landwirthidaftl. Buftande Defterreide. (Bortrag bes Minifterialrath v. Aleble bei ber Jubelfeier.) (Schluß aus Rr. 34.) Die Ablosung ber Balbservituten ift bereits gesehlich normirt, und wirb, Bant fei es ber hoben Regierung, energisch ber Bermirflichung quaeffibrt. Die Beftimmungen bee Worftpolizeigefeste Bertvettichung jugetwort. Die Bestimmungen ces Portpoligiegerese find anerkant zweimäsig. Es wieb nur von allen Seiten bet Bunich laut, baß bie jur Durchfibrung bes Gefeges nothwentigen Organe in zweidmäßiger Beife aufgeftellt verben. In Ariol, wo die Roth am größten, ift der Deganismus ber Forskauffcht ins Ler. ben getreten.

In ben Rarpathen inebefonbere finden wir noch Balber, beren bolg ungenust verfault. hier wird es vor Allem barauf antommen, Die erforderlichen Bolgarbeiter angufiebeln, und fie porerft jur ber-

ftellung ber Eransportwege ju verwenben. Benugung ber Bache jum Commmen, ber Bau von Bringungs. wegen werben wol in ben meiften Wegenben eine, wenn auch Une

fange nur fleine Rente bee Balebotene ergielen.

jangs nur teine Bernie bes Watevorene erzieten. Die greibern Aluffe finnen überall bas hoh; in Gegenden brin-gen, bie bafür gute Breife jablen. Die Bechefel, der Duiefter in Baligien, die Ibeig in Ungarn, die Maros in Siedenburgen ent-fpringen in Gebingen, die überreich on holg find, und fließen in Begenben, bie Bolg beburfen.

In Bobmen, Dabren und Coleffen, in Rieberofterreich werben Die Balbungen jum Theile mufterhaft bewirthicaftet. Die herren von großen Befigungen geben bier mit gutem Beifpiele voran. Die italieniiden Gebirge find tagegen im foredlichften Juftanbe, und bas an Balbboben reiche Giebenburgen wirb, wenn fic ber bolgabias bebt, ichnell jum Meugerften fommen.

Die Bieberbewaldung im Gebirge ift trob aller Sowierigfeit nothe wentig, aber auch in ben bolgarmen, ben Binben preisgegebenen

Ebenen fint Balbanlagen febr munichenswerth. Ueberall ift bie Gewinnung von Bau- und Bertholg in erfte Linie ju ftellen. Roblen und Torf find machtige Coneurrenten fur bas Brennholg, ber Berth bes Materialholges fleigt mit ber juneh. menten Induffrie.

Der Betrieb ber Feldwirthichaft im Gebirge fieht mit ber Balbe wirthichaft in bem engften, in untrennbarem Busammenhange.

Der Balb liefert Rutter und Streu fur bas Bieb. Der Grasvouche auf ben fanften Abhangen und in ben Thaltern gebeit bereich bei von ben Baltern bewirfte Reuchtigfett. Goon jest benugen wiele Bergebewohner ben Reichtbum an fliesendem Baffer jur Be- wafferung ibere Biefen. Steitemarf hat einen eigenen Miefendaus meifter angeftellt. Aber noch viel mehr wird in biefer Richtung ges icheben muffen. Bei ber, gerabe in ben Gebirgen baufig vortommenben Beriplitterung bes Biefen: und Aderbotens ift ein Gefes über bas Bafferrecht ein bringenbes Beburfnif.

3m Gebirge ift tie Biebjudt von überwiegenber Bebentung, Dildwirthichait und Rachzucht find bie hauptquellen bee Ertrages.

In ben Alpen baben wir ziemlich gutes Mildvieb. Das Murgetbal, bas Binggau erzeugen fogar weit befanntes gutes Bieb. Co fann aber in ber Berbefferung ber Racen noch febr Bieles geicheben. Bir burfen nur einen Blid auf Die Comeit werfen, um une bavon ju überzeugen. Das Gleiche gilt von ber Rafeerzeugung.

Die Gebirgewirthicaft foll, wir bied bas Berbaltniß ber Combarbie gur Schweig praftifd bemahrt, tie Nachjucht für ber Gtalle in ben Benen liefern, bie mit größerem Bertbeil Raftung und Bildwirtbichaft als Nachjucht tereiben. Als Austausch follen bie Gebenn ben Gebeirgen Gerechte aufübern.

Ir raicher fich bie Bervollfommnung ber Transportmittel entwidelt, befto mehr wird biefer Austauid ju beiberietigem Bortbeil

Blas greifen.

Bleifdicaft mit grober Bolle, bie wir vorzuglich in ben Karvalfen finden, verbenen unter ben jegigen Berbaltniffen bes Bollibantels alle Beadtung. Doch muß barauf geichen werben, baß bie bem Balbe gefahelichen Schafe bie Forstwirthichaft nicht beeine rechtigen.

In fart bevölterten eber von ben Bertefreiwegen weit abliegen em Gebiegen weite ber Getreiche unes gleif einer Beicherich eine Beicheriche frei und Gefahren bed, nech einigen Gertag geben. Ben großen Blickrigheit fewent est mir aber, haß an ten fennigen Abbängen Erfeldebbau an Musbehnung gereinne. Der Tabau im Geftige filt von midsahpbarm Bertheit für die Guttur einer Behand, mit ert Zerfeldebbar gerten gestellt gestellt gestellt gestellt gegeben. Ber er Zerfeldebbart gegeben. Ber es muß für forglame Intwidiferung bes Bedens geforgt werten.

Den riefigen Aufichwung, ben Irland im Glachsbau genommen bat, verbanft es feinem feuchten Rtima und ber Drainage.

hat, verbantt es feinem feuchten Ritma und ber Drainage. Ruch bie Entmafferung wird burch bas Gelaffen eines Baffer-

gefege betingt. Dereife ift eine Barmmafferrofte in Oberofterreich entflanten. Im norblichen Mabren, in Schleffen befteben folde Anftalten. Gie werben welentlich beitragen, biefen fur bir Gebirgelanter fo wichtie

gen Brobntienstprieg ju beben. Die Gereiemstliche finde i ibrem angemefenen Big in ben fruchtbaren und nicht icht bevollerten Gbonn. Go lange ber nach erfriche Reichtum bes Bebens auch ein mittenlige Reichtum bes Bebens auch ein mittenligen Wenderbeitung und bei geringer Dangung lohenete Gertrieberentellen liefert, fiebt ber Derfelderweitschaft in voller Butte. Der Mangel an Arbeitsfrait just Beit beit Grunt wirt burch Jugige aus ben Gebrigen, wenn auch au tbeuterm Brift aussenlichen unt betwerem Brift aussenlichen.

Für seide Getreitweitsidassen ist die Annendung landbritisch fachtinder Rassisme von gesten Welang. Ber Allem ist es tie Erntenachine, welche ben mandmal unerschwinasichen Arbeitslehn auf mäßiger dobe balten und den gespen Bertuften die überreisen Getreits verdrugen fann. Es ist seine Anftengung zu ickeuen, um uns in den Pefig von entstrechneten Gentenachkenen zu sehn, den

Die Dreichmaschinen finten iden jest raider Berberitung. Sie machen es möglich, bie Frucht gleich nach ber Ernte ausguberichen, ersparen batunch bie sent jur Ausbewabrung ersorbertichen Gebaute, und liefern bie Berfausswaare ichon im herbite, wo bie Flussichifffabet nach im Vannae ift.

Roch jest bat Defterreich Tiefebenen, beren Boten qu ben reichs ften gebort. Der Babn aber, als ob feine Rraft nie erichopft werben tonne, ichwindet wer ben icon worligenden Erfabrungen, bag nach abstechente langem Raubban ber üppsaft Befeinboben aur mageren

Beibe berabfinft.

Benn temnach auch bie blos erichepiente Birtbicaft noch eine Reibe von Jabren fortbauern fann, fo wird fie boch ficher mit bem Ruinr enten, ber um fo großer fein muß, je mehr allt Mittel gur

Rraftigung entrogen fein merben.

In ber Begetationegeit findet tae Beibevieh, wenn nicht gar gu

grefe Trodenbeit einritzt, genugente Rabrung. Bitter Roch ober tritt mit tem Binter ein. Dm ferein, böchnen unter einem Dade, und agen Nerben burd eine Band geführt, friert bas Bieb die frapp jugmerfinem Ertofyittet. Die Unbieben erzugen Kranfbeiten, im beien Ball verendete bie Nerb ber Miner den Gefche fein, der bei bei Bert bei Bert bei Bert bei Bert bei Beite febre Jungsver ist im Prüblicher einer.

Bedrutend wird fich ber Artrag ber Biebjucht beben, wenn bie Thiere im Binter genugend gefüttert werben. Der Dunger aus ben Binterftallungen fommt ben gelbern ju Gutr, und beugt ber Gefahr ber Ericovfuna vor.

Roch mehr als bas Rindvieh nunt bas Schaf bie Beibe aus. Bang vorzüglich ift bas trodene Alima für bir Schafucht. Defter reichs feine Bolle ift berühmt. Dit bem Theilen ber hutmeiben gewinnt ber Felebau und verliert bir Schafucht an Nusbednung.

Der Proces ber Umftaltung aber gebt nur allmablich vor fich und felbft bei hober Gultur wird bir Chafquot nie gang von ber

Mintviebzucht verbrangt.

Friber batte man inft ausfchließich bie bochte Frinbeit ter Bellet miluge, Surgenich um Seberefalle wuren ungeborite bintangefest. Die schlimmen fielgen liegen nun am Tage. 3get berbet tet entgegenarfeste und berbeit einerigig Michausa. Weil ter Bete Etiefe von geringer Wolfe verlangt und ber fleris erreiben Derbeitstein nur einem ju voch flete, weil tet flarfbroillerten Derbeitstein nur einem ju voch flete, weil ett flarfbroillerten Wettenfolgs gegen tag fieldidigal zu vertausfan, ober gar tas eine mit mattern un treuen. Int enne nur Auslant und Kuffralien. Linter mit nieterem Breite bes Wettenfolgen, mit versigen Rhagden möffen uns in ber möffenhefen Probation bes Mittenfaßigen überfägeln. Wie mit nie ber möffen und mit der der Beite bei Bereit bei Bereit bei Bereit wir unt entlieterten Schlieben will bei Bereite bei Bereit bei Bereiten wichten Bolle, der nur in entlieterten Schlieben will der der der gebeite der Bereiten geben. Wellettigkein Der fischlich und Greise fer bas lieberungs ergefenkeit aufgeben, Welftrichtum und Greise fer bas lieberungs ergefenkeit aufgeben, Welftrichtum und Greise fer Edaste gebrie bedaten.

Untlid ift noch bie Schweinezucht ein Gegenftant von Beteutung, beionbere in jenen Gegenten, bie farten Maisbau treiben ober Eichenwaltungen haben, und bie Schweine wohlfeil maften

Im weiteren Foriidritte gewinnt ber Bau von Bftangen, bie behalt werben, an Austrhung, es werben Kartoffein, Ruben ges baut, und for gelangt bie Birthichaft nach und nach zu bem Standpunfte, ben fie in Mabren und Bobmen einnimmt.

An en öflichen Samtenn baben fich bie Unfleetungen jum Tabefabate vermeitet, umb bei Geweinheit bet Rauchen bracht bet i filt jeten Bauer baus, feinen Labafebebarf felbß zu ergangen. Da oblitien um in Irrol wird berefillst etwas Tabefban getrieben. Die Labafeconfiumtien ist foet umt fort in einem wahrbolft triffangefrigen. Die Zabaferzeupung ihr nach Ginfibung der Jabbingens peles in ben öflichen Kantern guridegangen. Sie betrug im Jahre 184 jung 185 des Bom Etater eingefehrerte IT,000 Genner. 184 jung 185 des Bom Etater eingefehren im 1850,000 Gentere, diesen

Diefe Bablen erweifen flar ben großen Auffchwung, ben ber Tabalban in Folge ber beberen Ginibfungspreife, ber Boriduffe, welche ber Staat jum Tabalbaue gibt, und ber iconenben Ausubung

ber Controle genommen bat.

Demohngeachtet wurden im Jabre 1856 noch über 290,000 Gtr. an Tabaf und Tabaffabrifaten im Berthe von mebr als 10 Rittigenen aus bem Aufaufe ber öftertiche

ichen Regierung in ber Bfale murben bie Bobenpreife bort ju einer

unerhorten bohe getrieben. Ge verfteht fic, bag ber amerifanifche Tabaf in ben feinen Corten auch fortan eingeführt werben muß. Gine beffere Gultur wirb aber bie Binfuhr von europaiichem Zabaf entbebrlich machen. Aber uberdies ift gerade ber ingaride Tabal burch bie Gunft von Boben und Rlima von vorzüglicher Qualität. Er wird, gut behaubelt, ein bebrutenber Ausfuhrartifel werben, und Capitalien ine ganb bringen. fatt baf wir fie ine Ausland ichiden.

Gin weiterer Begenftant von Bebeulung ift fur bie Tiefebenen ber hanfbau. Rur in bem uppigen Aufchmemmungeboten ber groferen Fjuffe gebeibt ber ju Schiffstauen geignete Riefenbanf. Der Apatiner Sanf fann mit bem Bolognefer Sanf eoncurriren. Sergi faltige Roftung und Golibitat im Sanbel find bie Bebingungen, bie biefem Brobuete bie gebubrente Rolle im Welthantel verfchaffen werben.

In ben norbliden Laubern bat icon fruber bie Branntweinbrennerei Buf gefaßt. Der ftarte Rartoffelbau ift ihre naturliche befie. Spiritus mar ber Sauptaussuprartifel aus Galigien und gab bie Rente ber galigicen Birthicatien. Die Aartoffelfrantheit rig eine tiefe Bnnte in biefen Betrieb. Gott fei Danf, bag nach bem Graebnife bee vergangenen 3abres bie gegründete Doffinung beftebt, es werbe biefe Calamitat vorüber gegangen fein.

Bierbrauereien fint in Bobmen febr viele. (Rublich find bie Buderfabrifen befonbere in Bobmen unt Dabren quarmadien, beren

es im Bangen im Jahre 1853 fcon t28 gab.
Die Landwirthicaft in Berbindung mit ber Induftrie wirft eine bobere Rente ab, liefert wohlfeiles und vorzüglich jur Daftung ge-

eignetes Futter.

Diefe Rebenaemerbe beburfen ber forgfamften Bflege, ter ungue. gefehten Aufmertfamfeit. Die Befteureung berfelben barf im Intereffe ber Brobuction wie ber Finangen nie bis ju ber Grenge fleigen, me ber Grtrag ber Gemerberflangen bie auf ben Erfrag bee Wes brochene Arbeit an Die Gultur ber Gewerbepflangen, an ten Betrieb ber Rebengewerbe menben.

Dit bem Aufboren berfelben verfcwintet bie Steuer, finft in Folge ber verminterten Rente ber Botenwerth, und entgeht ber arbeitenben Bevolferung ber Tagelobn. Aber nicht genug an tiefen bolden bebenflichen Bolgen, auch bie Breduetionsfraft bes Bebenst wird fur bie Bufunft geschwacht. Beber weiß, welch gunftigen Einflug auf Die Brobuetion bie tiefere Loderung und Reinbaltung von Unfrant bal. Beniger brachtet ift aber, bag burch ben Berfauf von Buder, Spiritus, Del ber Birthichaft nur Roblenftoffverbinbungen entzogen, alle Stidftoffverbindungen und bie mineralifden Beftanb: theile ber verarbeiteten Bflangen in ben ju Futter geeigneten Rud: fanten ber Rabrifation bleiben. Rach tem jegigen Stante ber Bifs fenfchaft und ber Erfahrung fint aber gerate Stidftoff: und mineras lifche Stoffe bie fur bie Pflangenproduction wichtigften Dungermittel. Dit bem Berfaufe von Getreite wird ein großer Theil Diefer wichtigen Stoffe ber Birthicaft entzogen.

In Folge ber wenigeren Bearbeilung und ichlechteren Dungung muß bie Brobuctionefraft bee Bobene finten. Enblich fint bie Rud. ftanbe ber Rebengemerbe in Begenten von geringem Graswuchie und geringer Rleefabigfeit faft bas einzig fichere Guttermaterial. Die Bidigfeit ber Rebengewerbe leuchtet aber umfomehr ein, wenn in Ermagung gezogen wirt, bag an unferen öftlichen und fublichen Grengen fruchtbare wenig berölferte Lander liegen, Die auf Boben von nieberem Breife burd Leibeigene wohlfeil Getreibe probueiren, auf weiten Steppen ungebeuere Berben mit febr geringen Roften er-

gieben,' und wenig Steuern ju gablen haben.

Sie führen Getreibe, Rindvieh und Schweine in großen Raffen nach Defterreid. Unermabnt fann bierbei nicht bleiben, bag im Gefolge bes Cintriebes ein fürchterlicher Gaft bei uns einziebt — bie Minberpeft. Rur genügenbe Contuma; an ber Grenze, Transport auf ber Gifenbahn, ber alle Berührung mit bem lantviel ausfchlieft, und energifche Anwendung ber Reule bei tem Ausbruche ber Krantbeit fann une por ben ungeheueren Berluften bemahren, Die von Beit ju Beit ben Biebftant bes Inlantes treffen.

Je mobifeiler bet Transport wirt, befto fubibarer wird fich bie Conentreng machen, bie Getreibes und Beibewirtbichaft felbft aus

jenen Gegenben verbrangen, welche biefelbe jest noch mit Bortbeil treiben. Schritt fur Schritt muß bie intenfive Birtbichaft bie Berbindung ber Induftrie mit ber Landwirtbicaft, Die Bucht von nur eblen Racen und bie Daftung fortidreiten. Die eutswirten ganber muffen mehr und mehr jur Berarbeitung ber Rohftoffe greifen, nm ibre Rabrifate gegen bie mobifeil eingeführten Robftoffe auszu-

Laffen Gie mid nun noch mit ein paar Morten ber Birtbicaft in ber Rabe grofferer Ctatte unt bes Beinbaues gebenfen.

Die Birthichaft um bie Ctabte wird in bem Dage, ale bie Rachfrage nad Dild unt frifder Bflangennabrung gunimmt, gum Autter, unt Gartenbau gebracht. Ungemein tonnte biefe fo lobnenbe Birthidaft burd bie zwedmanige Benusung ber reichen Dunger mittel ber Stabte geboben werben, bie fest jum großen Theile un-benust verloren geben. Dies ift ein Wegenftant, ber aller Aufmerkfamteit werth ift.

Der Beinbau entlich foll ba, wo ihm bie Berbaltniffe nicht gunftig fint, eingehen; ba aber, wo Rlima und Boten ein autes gunnig nie, eingegen; ca aber, wo Ritia und obeen ein gute Brobuct liefern, mit allen Mitteln gepflegt werben. Bon entichet-benbem Gewichte ift aber nicht nur bie Gultur ber Rebe, sonbern auch tie Behandlung bee Doftes und Beines. Bir baben in Defterreich fo viele vorzügliche Beingegenben, bag biefer Artifel alle

Ausficht ju großem Abjage ins Muslant bat.

In allen Wegenben, in allen 3meigen ber Birthidaft muffen ju boberer Gultur porichreiten.

Unfere Aufgabe ift eine große und idwierige. Das Intereffe an ber Landwirtiefdaft ift bei ben Grundbefieren erwacht, Die Theile nahme an ben Bereinen jur Rorterung ter gantwirtbicaft ift in erfreulider Bunahme, lantwirthidaftliche und Forficulen entfichen, bie Anmenbung von Rafdinen, Bemafferung und Entwafferung vers breitet fich mehr und mehr. Gifenbabnen entfleben , riefige Ginbammungen, wie an ber Theiß, gewinnen jungfraulichen Boben. Dit Dant muffen wir anerfennen, bag bie Grunbentlaftung bie Regelung ber Forft, und Beitefervituten ein machtiges hinternig bee Fort- fcbrittes befeitigen, bag in einigen Brooingen bie Busammenlegung ber Gruntflude burchaeführt wird unt in Italien ein Baffera befteht. Aber wir burfen une nicht taufchen, bag ber großere Theil ber Aufgabe noch vor uns liegt, bag wir in einer Uebergangsperiobe begriffen fint, bie außerortentlicher Anftrengung bebarf. Die Aufbrbung ber Raturalleiftungen, Die Rothwendigfeit, großes Betriebes eapital aufzubieten, um Arbeitefraft und Gutter berbeiguichaffen, bas ben in ben großen Birtbichaften große noch nicht gang übermundene Comierigleiten bervorgebracht. Die Bauern wenten ihre verfügbar geworbenen Rrafte noch nicht im vollen Dage jur Debung ihrer eigenen Birtbicaften an.

Die großen Beburfniffe ber Befiber wie bes Staates verlangen ihre Dedung. Die Geltverhaltniffe ichwanten noch, ber Realcrebit leibet, bas Gelb ftromt an bie Borfen.

Ge muffen alle ichlummernben Rrafte gewedt, und bie thatigen organifd jum gemeinfamen Birfen berbunben merben.

Das Beifpiel ber Induftrie bat une ben Berth ber Afforiation gezeigt. Die Induftriellen waren von jeber rubriger ale bie Land-wirthe. Die Induftrie bat ihren Gig in ben Stabten aufgeschlagen, bie Rachaenoffen fleben unter fich und mit ben boberen Beborten in naberer Berbindung. Gie bilten Bereine und Befellichaften aller Art, fir genießen bas Borrecht, ibre Intereffen burch Sanbels, und Gemerbetammern und bei einem eigenen Minifterium fur handel und Gemerbe vertreten ju laffen.

Bie weit gurud flebt bierin bie Landwirtbicaft? Coon ble raumliche Trennung ber Grundbefiger, ihre Entfernung von bem Gipe ber Beborben tritt ibrem Ginfluffe binberlich entgegen. Gie Sipt ert Segetern fint it in in inn ihre Chelle gebunden, nur wenigen fommt bie Anregung burch Berfammlungen gu Gute, bei benen Brarie und Theorie vertreten fint. Die landwirtbicaftlichen Bereine in ben Brovingialhauptflatten werben auf bas gant erft bann machtiger einwirfen, wenn fie ale Gentrale ein Res von Gilialen unter fic baben. Erft bann fonnen bie Lantwirthe in ben eine geinen Begirfen, welche nicht nach ter Sauptftabt fommen, Antheil an ten Beftrebungen bes Gentralvereines nehmen. Die Filialen werben von ben Fortidritten, welche Wiffenicaft und Erfabrung machen, in Renntnif fommen und bem Gentrale gur genauen Gin- ficht in bie landwirtbicaftlichen Berbaltniffe verbelfen.

Saben bie Bereine fo nach unten ihre Burgeln getrieben, fo

muffen fle ju voller Birffamfeit auch einen gemeinfamen Gipfel ge-

Muf bem Bunfte, welchen wir jest einnehmen, ift Stillftanb

gleichbebeutent mit Rudidritt.

Ge gift alle cheel in Bewegung ju fein, bamit bie kandwicht son fichaf erfanke und geriek. Ge feiret bies nicht bas Wohl ber Gingefinn, sondern das Mohl ber Griek bie nicht bas Mohl ber Gingefinn, sondern das Anterfeit ber Benen. Der Ellerteite ber Griammekrestlerung Leitereichs find kantwirthe, bie öhrerei alle Kantwirthe, bie öhrerei alle Kantwirthe, die öhrerei alle Kantwirthe, die öhrerei alle Kantwirthe, die ohrerei die Kantwirthe, die öhrerei alle Kantwirthe, die ohrereich die Kantwirtheigheit gener der die Voperfin bei Weiter das Benen die Kantwirtheigheit gener der die bei der bei Benet kantwirtheigheit sierler werdelijfel kantwirtheigheit fierler weblieft Kantwirtheigheit sierler webblieft Mattengammitt für Alle, quie Robbieff für die Industrie und massenhafte Kritstel für den dantel.

De Landwirth findet in feiner Beidelftigung bie bifde Gedute jure Blitung niene geitigenen ihnachten, 3m hällen Ampfe mit ben Elementen fühlt er bie dann best Müngdelfigen und wir Getet regeren. Ben allen Gedunaltungen im Gisatet irf und nachbeltig betreffen ift er conferencie, diener meite als ieber antret nachbeltig betreffen ift er conferencie, diener meite als ieber antret nachbeltig betreffen ift er conferencie, diener meite als ieber antret

bat nicht auf Sant gebaut.

Der Belletter und bes Mittelater ben Gervereiteren gegen batte, die burch ein Germerden ber gegen hater, der burch ein Germerden ber gegen batte. Beter Germen millen gefunten werben, um bie unfeilig gefehltete und bei jum Geten ohnmödigt feltem gib von bieten. Diefe Germen leiften fich natürlich ertwieden; barum erich beter ber Germen beiten fich antürlich ertwieden; barum erich ber Ennberte bei der Den jere Weltschaum sohn einer Germen bei der Germen beiten der Germen bei der Germ

Dunn, meine herre, merben wir bie Rachweden ergangener erfchigterengen iberminden, bie lugund verdbergechente Benbelle nife befragen und bas große Bert gladlich vollbeingen; benu Defterereich ift eine Autemervoble Eiche, Reft in ibrru Burgien, gefund in ibrem Stamme, hebt fie hoch in ble Lufte feber pranarbe Kone.

(Milg. &. u. F.:3tg.

Landwirthichaftliche Berichte.

Praußen. Im Megicungefpeile Griut ift bie Meggenente berneht; bed glubt van nicht, abg im Mittenten erreich nerben wich. Rete verfende nach fich vom Beigen, da biefer fach burde, glang gut fand. Die spruente it in folge der naheltende Dieter felt geting ausgefallen und ber Kler ganglich mißrathen. Das gewonner Stutter mitte in feinung Beile auserden. Der Stand ber menner Stutter mit in feinur mille auserden. Der Stand ber merner Stutter beite in feinur ein gelte auserden. Der Stand bewerfen. Die Defträdet baden einm gelten Ettag geliefert. Der Gtrag ber Kriefdhaum wer ein reicher; auch die übergen Debtarten mit Messelfaul ber Rhaume fine in wenigken aust der Entwerfen.

- In ber Proving Bofen ift bie Ernte burchgangig eine febr gule mit Ausnahme ber Erbfen. Dir Kartoffeln find noch volltome men gefund.

Baiern. Die fonigl. Regierung von Oberbaiern bat über bie Rintvies und Chajucht fleine populare Coriften verfaffen laffen und verbreitet biefelben unter ben fleineren Landwirthen.

Sannover. Aus Burgdorf berichtet man, bag, mabricheins lich in Folge ber Durre und Sige, unter bem Rindvich weitvers breitet ber Milgbrand ausgebrochen ift. Breeits im Monat Juni gigte fich bie Krantbeit in verschiebenn Memtern.

- Die von bem land, und forftwirthicafiliden Brovingial, werein fur bas Gurftentbum hiltesbeim angeordnete Thierichau und Ausstellung findet am 11. Gertember in Beine flatt.

Noburg, Die herzogliche Megierung hat eine Berordnung erlassen, in welcher eingeschäft wied, daß in Golge der mehrlacken Klagen der Zustleute über Mangel an Kebeitern, bejedungsweise über Trägbeit der wordunderen, bei den Tangelogen, die möglicht zu beschänfen, die Weisselnung keine eingehalten wie

Deft erreid. Aus Prag ichreibt man, bag ber hopfen in ber Umgegend von Sau frbr gut ftebt und nur eines ausgiebigen Regens bebarf. Auch in ber Aufdeer und Grungegend veripricht man fich eine febr gute Ernte.

Schweig. 3m Ganton Burid laffen Roggen, Weigen und Grefen nichts gu munichen übrig. hafer, Aderbohnen und Erbien blieben ber Trodenheit wegen unter einer Mittelernte. Der Bein flod verfericht quantitativ und qualitativ eine ausgegeichnete Ernte.

- Der Ertrag ber Ririchenernte in ber fleinen Gemeinbe Steinerberg im Ganton Schwby wird, foweit Die Ririchen auf ben Bartt famen, ju 15,000 Fres. angeichlagen. 1500 Fres. tamen auf einem Bauer allein.

— 3m Gouvernemmt Efthland ift der gerintete Roggen pon quirt Dualität. Der Keinerreitag ift aber geringer als im vorigin 3ahre, und bad ferbe filt fau und butfrig. Dafer und Gerfte werden böchiene zwei Deitet bes vorjährigen Gerrages liefern. Beigin und Budweifen metfrenden ein mittlendigig enten. Die Kartoffen feben febr gut. Das fint bet bei guter Dualität faum bir hälfte bes vorjährigen Gretages.

Amerita. Ein Bewohner von South Danvere in Maffachustete theilt mit, baß bie Farmer in bem Umfreie von 3 Beiten aus bem Berfaule ber auf ibren Kelbern gegogenen Zwiebeln uicht weniger als 100,000 Bfb. Sterl. in baarem Gelte geloft haben.

- Ju Diffouri bat fich eine Gefellicaft gebilbet, beren 3med es ift, bie Beinbereitung aus bort gewonnenen Trauben ju betreiben.

II. Berr Prof. Dr. Arenftein und die Wahrheit.

ஆ. மு.

Die weite Berbreitung und Gefefenbeit ber Agrenomifchen Zeitung macht fie ju Befanntmadungen fur ple Londwirthe, Bereine, Bebebren, Mnalten, Brobnetenbulbrie, und landwirtbicaftiichen Gerlag febr empfehtenswerth.

Ankandigungen.

Inferate toften die Betitgeife der Bottofpalte oder deren Raum 23 Rgr. — Beilagen werden 1000 Bild erbeten nub mit 3 Thir, derechtet. — Einfendungen franco ver Boft oder auf dem Eige des Buchdundels an die Appoblichen. —



Berrn Dbl. Dt. in B. - Bir feben bem Schluß 3bres Artifele mit Sebufucht entgegen.

Serrn Sofg. F. Co. in M. - Serglichen Dant fur Ihre freundliche Mittheilung; welcher Gie hoffentlich recht balb und oft abni liche folgen laffen werben.

Berrn Dr. G. R. in U. b. F. - Beften Danf und birecte Untwort. Berrn Dr. R. in Ct. R. - Leiber tonnen wir über ben beregten

Bunft feine Ausfunft geben; wir werben aber fereiben.
Beren b. R. auf R. - Sie erlauben bod mol, bag wir Ihren Bericht über bie Leiftungen ber Rabemafchine veröffentlichen ?

Der Actienverein für Beredlung der Biehzucht [197] im Königreich Sachsen,

welcher bie Beredlung ber Sausthiere, junadft mit Rudficht auf Mild., Bleifde und Jug-Rupung bei Rinbolet, Schafen und Schweinen fich jur Aufgabe gestellt hat, wird jur Berfolgung feines Zweck

in Dresben auf ber Schaferei bes Dftra Borwert's am 26. Geptbr. I. J. Bormittage 11 Uhr

feine erfie Auction veranftalten, bei welcher Jebem, fei er Mitglieb ober nicht, Inlander ober Auslander, bie Beibeiligung frei ftebt.

Bur Berfteigerung werben gelangen:

L. Rindvieb.

A. Bon bem Bereine angefauft:

1) in England 3 Bullen, 12 Ralben ber Shorthorn-Race:

2) in Bolland 2 Bullen, 25 Rube u. Ralben; (ber baffgen

3) im Allgau 25 Ralben; Racen. B. Bon Buchtern aus Sachfen und Preugen jum Berfauf geftellt,

1) Bon herrn Dr. Gruffus auf Cablis 4 Ralben, 2) von herrn Birthicafis-Director Stecher in Braunsborf 1 Bulle, 9 Ralben,

3) von herrn Steiger in Lothain 1 Bulle boll. Race; 4) von herrn v. Rathuflus auf Sunbisburg

2 Bullen Shorthorn hollandifcher Abfunft.

II. Schafe.

(198)

[199]

A. Bon bem Bereine in England angefauft:

25 Chafe.

B. Bon Buchtern jum Berfauf geftellt:

25 Lammbode ber Southbowns-Race,

von herrn v. Ratbuffus auf hundisburg,

von herrn v. Roftit auf Benbiid Bauleborf,

von herrn Starte auf Canis,

von herrn Birthichafis.Dir. Stecher in Brauneborf.

III. Schweine, von Buchtern jum Bertauf gebracht: Berfifire 3-4 von herrn Dr. Gruffus auf Sahlis,

Portibire Gffer 1 bon herrn von Nathufius auf Gunbisburg,

Coleshill 10-12 von herrn Landes Aelteften von Deitere Anmelbungen werben balbigft erbeten.

Ce labet zu einer recht gabireichen Betheiligung ergebenft ein Dreeben, ben 1. August 1857.

Das Directorium

bre Aktien-Bereins fur Berehlung ber Biehentet im Runige. Burbern.
Dr. Reuning. Dr. Germann.
Bacibenber.

Dr. Chober. Steder. Steiger. Stodbardt. Uhlemann.

HERBARIUM

enthaltend die für den deutschen Landwirth wichtigsten und den Boden charakterisirenden Pflanzen (4 Centurien) sorgfaltig zusammengestellt, nach den natürlichen Familien geordnet, und in sauberen Mappen eingelegt, 4 Ezemplar 4 Thir. zu haben bei dem Unterzeichneten.

F. Hannemann,

Institutegliriner und Lehrer des Gartenbaues an de Königl, landw. Akademie Proskan in Oberschiesier

Mahemaschinen nach M' Cormick,

a 200 Ahft., mit felbfheitiger Blegeorrichtung nach Burgeb und Rep à 320 Thir., bitte ich recht zeitig befellen zu wollen, de bie große Nachfrage nach blefen wichtigen Majchinen es fonft nicht möglich machen würde, allen werthen Bestellungen für nächfte Jahr zu genügen.

Dr. W. Samm,

Rabrit landwirthfdaftlider Rafdinen in Bripgig.

Königl. Preußische staats und landwirthschaftliche Akademie zu Eldena bei Greifswald.

An hiefiger Königl, flaus- und landwirthichfell. Afebrenie beginnt bes nächfte Binterieueffer am 15. October er. und bie Boetelungen erfreden fich auf bie im Studienplane berielben vorgeigfriebenn Diefelvinien aus ber Seast- Landbund Gersteutsichhaft und beren billewiffenschaften. Der jecteile Lectionsplan ift in ben Königl. Brutifichen Amisbilairen aufgenommen und etwaige gewänsche nabere Auskunft über die Afabemie und beren Gintichtung wird auf bestallfige Anfrage von bem untergeichneten Director gern erthelt werden.

Elbena, im Juli 1857.

Der Director ber Ronigl, ftaats - und landwirthichaftl. Afabemie Geheime Regierunge-Bath Dr. G. Baumftart.

01 6

Befanntmachung.

Bei ber Königlichen boheren laudwirthschaftlichen Lehranftalt in Prosfau beginnen die Borlesungen des Bintersemesters 1857—58 mit dem 1. November e. Der specielle Lehrplan wird durch die Annisblatter befannt gemacht werden. Anmeldungen zum Eintritt find an das unterzeichnete Directorium zu richten.

Brosfau in Oberichleffen, ben 25. Juli 1857.

Der Director und Gebeime Regierungs-Rath (acs.) Deinrich.

[201]

[200]

Bekanntmachung.

Die Lehrvorträge an ber foniglichen baierischen landwirthichaftlichen Centralicule Behonftenban beginnen fur bas Binterfemefter 1857 - 58 am 19. Detober und es werben in zwei Curfen folgende Unterriculegegenftande vorgetragen.

Randwirthichaftliche Beriebslehre vom Director E, Heffrich Landwirthichaftliche Chemie und Archaelagie vom Broefesso Dr. Anobioch. Angewandte Rathematif. 30d. und Streekenden wom Broefess Aremer. Behofologie ter Pflingern, allgemeiner und hegiellen Pflingernd vom Broefesso Pilbl. Anatomie und Bonfologie der Thiere, allgemeine und bezielle Bichzucht, bann Ibertebellichte vom Broefesso Dr. Many. Balten wom Broefesso Dr. Libb. Deptituliche Geographie und Alimatologie vom Broefesso Dr. Recifier. Scholeren finden allwödernlich ein Metsigionsvorten fat Katholiten vom Pfarrer Schwalzer und ein Beilgionsvortrag für Katholiten vom Pfarrer Schwalzer und ein Beilgionsvortrag für Proeffanten vom Pfarrer was der und ein Beilgionsvortrag für Morten vom Pfarrer vom P

Bu ben praltifchen Urbungen in Defonomieberrieb und in ben landwirthicafilich-techniichen Gemerben, Brauerei und Brennerei bietet bie fonigl. Siaatsgutswirtbicaft, jowie bat gur Anftalt geborige demilde und bechniche Laboratorium bie getigneifte Gelegenheitt. Bur praltifchen Belebrung im Walbbau bienen bie nabegelegenen ausgebehnten foniglichen Ginglichen

Das Rabere ift aus bem Programm und aus bem jungften Jahresberichte ber Anftalt zu erfeben, welche Schriften auf portofreie Anfragen von ber unterzeichneten Stelle bezogen werben tonnen.

Benbenftepban, ben 1. Auguft 1857.

Die königliche Direction. C. Selferich.

(202)

Befanntmachung.

Die Unterzeichnete macht hiermit befannt, bag fie Lager ihrer Erzeugniffe halt in

Braunfdweig bei herrn Brofeffor Baul Muller,

Chzell bei Friedberg (Gr. Beffen) bei herrn Raufmann G. F. Schwarg,

Czernowit in ber Bufowina bei Berrn G. Speifer,

und find biefe Depots in ben Stand gefeht, alle landwirthsichaftlichen Maidinen und Gerathe in vorzäglichfter Qualität zu liefern.

Fabrik landwirthichafllicher Mafchinen und Gerathe

(203)

Berantwortlicher Redacteur und Gigenthumer Dr. Bilbeim hamm in Leipzig. - In Commifton bei Bhilipp Reclam juu. -

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Ni 36.

geipzig, den 3. September 1857. — Erscheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Englands Betrieb und Mittel.

Bericht bes ichweigerifden Abgeordneten über bie Ausftellung ju Chelmsfort an ben boben Bunbesrath. 1857.

Borwort bes Ueberfeters.

Die Banbidrift biefes in frangofifder Sprace abgefaßten Berichtes bes herrn Carl von Bingine, Gutebefiger gu Bingine im Canton Baabt, mar mir fury nach beffen Gingabe an ben Bunbestath burch bie Freundlichfeit meines bochverehrten Gonnere, bee leiber in biefen Tagen verftorbenen herrn Buntesrathes Franfcini, Borftebere bee Departemente bes Innern, mit folgenben bom 26. December 1856 batirten Borten anvertraut worben: " bier ein icones Buch, bie Sanbidrift bes Berichtes bes herrn von Gingins über feine Genbung nach Chelmoforb. 3d fente es 3bnen, weil ich boraufege, bag, mabrent tiefer Rinbe ber Datur unt ber landwirthicafiliden Arbeiten und ungeachtet ber allgemeinen Bewegung ber Bemuther wegen bes preuftiden Conflictes, Sie mit einigem Intereffe von biefer Schrift Renntnig neb. men werben. Dad meiner Meinung ift es eine Arbeit pon Bebeutung, feboch eber fur einen ausermablten Rreis großerer Gutebefiger, aufgeflarter Landwirthe und Freunde bes Fortfdrittes, ale fur ein großes Bublifum. Wenn Gie mir bei Anlag ber Rudfenbung Ihre Meinung barüber fagen wollen, werbe ich Ihnen febr verbunden bafür fein."

Discon nicht unbekannt mit ber beutichen und frangeischen Pericht mit neue, jedr lebbafter und immer fteigender Abeiliandem. Der Werfasser, ber ju den größeren Weischestellen Beite Geweiß fich zicht, der vor Isdress fich jediglauskessellern ber Schreift fich ziehell aus Arabeil bei der gebot bat, dem England nicht neu war, gewoden fich in der Welle unter Menschan aller Ginne zu deregan, von Waterlandliche umsomehr durcht under nicht geben jediglaus der bei Mustant fennt, war in der Zieh bicht getigte, die Anglasse ju erfüllen und die grifteriche und kenntnissous Arabeil gibt seiner Arbeit einen gan; eigenen Beit, Ge gereicht baber seine Babei zu Veleir Gendung dem Ite directureren Berither des Departmennts bed Innere Merchaufter beder leine Babei zu Veleir Gendung dem Ire directureren Berither des Departmennts bed Innere Merchaufter, den Mustantschafte, den Aufle, die in seine Räche gesonnten, so schred der der den in bie feben ausgenen, un nicht geringen Webe.

3ch sonnte ben Wanisch nicht unterbrücken, bas beier Bericht auch in beuticher Sprache ericheinen möchte. Der Buntebraib hielt jedoch eine lleberiegung ins Deutiche für überflüffig, well bie meisten ichweigerichen Landweitete, bie Biltung genug baben, um barus Auchen zu ziehen, auch ber franzöffichen Sprache fundig seinen Linterbessien batte ich mich aber mit Bormissen bed binaesschieben dern Pepatien und aber mit Bormissen bei binaesschieben dern Pepatien

mentevorftebere bes Innern an ble Arbeit gemacht unb es gefdlebt noch mit beffen Buftimmung, bag biefe Ueberfetung in biefem gefcatten beutiden Blatte ericeint. -

Sier und ba werbe ich vielleicht Giniges, bas ausichließlich ju und Schweigern gesprochen fein mag, meglaffen, fonft aber bem Originale gang getreu bleiben, unb, wo ich bem, mas ber Berfaffer fagt, entgegentreten, ober anbere Unfichten ale er haben muß, biefes in Unmerfungen beifugen, weiche baber alle, wo nicht ausbrudlich etwas Unberes gefagt ift, bon bem Ueberfeter find, fowie auch bie zwei Reductionstabellen fdweigerifder Dage und Gewichte in frembe.

Sinbelbant, 22. Juli 1857.

Der Ueberfeser Rbt. von Erlach.

Bericht bes fcweigerifden Abgeordneten nach Chelms. ford an ben boben Bunbebrath.

Ginleituna.

In ben erften Tagen bes Juli 1856 erbielt ich bie Angeige, ber Bunbedrath babe mir bie Gbre erwiefen, mich jum Abgeordneten ber Schweig an bie landwirthichaftliche Ausstellung ju Chelmefort in Englant ju ernennen. Deine Inftructionen enthielten bie Beifung, nach ber Mueftellung noch einige Tage langer in England ju bleiben und nach meiner Rudfehr bem Bunbebrathe nicht nur uber bie Musftellung felbft, fonbern auch uber bie englifde Landwirthichaft im Allgemeinen einen ausführlichen Bericht gu erftatten.

Bor einer fo umfaffenben Mufgabe und bei ber furgen Beit, welche meine perfonlichen Berbattniffe berfelben ju wibmen geftatteten, fant ich einen Augenblid an, ebe ich fie übernahm. Doch einige Freunde ermuthigten mich, und ba zwei meiner Ditburger, bie fich ju einer Genbung biefer Art viel beffer geeignet batten, burd bie Gewalt ber Umflante genothigt waren, fle abzuiehnen, nahm ich fle an, nicht ohne Unrube, ich geftebe es, ob es mir gelingen murbe, bas Butrauen ju rechtfertigen, bas ber Bunbesrath in mich batte fegen wollen.

Raum in England angefommen, fab ich, bag ich mir bie Schwierigfeiten meiner Aufgabe nicht ju groß gebacht hatte. Das iandwirtifcaftliche Spftem eines Landes biibet ein fo umfaffenbes Banges; Die Landwirthichaft ift fo enge berfettet mit ben Fragen über Boben, Riima, Abfas, Ausfuhr und Bolfdernabrung, felbft über Gitten und Gemobnbeiten, bag viel mebr Beit und Erfabrungequellen, ale bie mir ju Gebote flebenten, erforberlich gewesen maren, um einen ausführlichen Bericht über bie englifde Landwirthichaft erftatten ju fonnen.

Go habe ich mich benn lieber baran gehalten, nur einige Badibofe und Guter vericiebener Art mit befto größerer Sorafalt zu unterfuchen, ale beren eine große Ungabl ichnell ju burchaeben. In Ginigen babe ich mich langer aufgebalten, in Allen habe ich barnach getrachtet, bie Gingeinheiten gu feben und zwar nicht nur mit bem Gigenthumer, fonbern auch ohne tenfelben; bie Rnechte und Stallieute fcmagen ju machen; bie Betrlebemeife gleichfam auf ber That ju ertappen. Dft tamen mir bie Untworten ungenau, oft unmoglic vor. 3d fucte aiebann bie Befragten unter fic in llebereinftimmung, ober mit fich felbft in Biterfpruch gu

bringen. Randmal gerftorten bie Erfundigungen bee folgenben Tages bie bes vorhergegangen. lleber manche Brage, ich geftebe es, habe ich mehr ale einmal meine Deinung geanbert, und bie, welche ich nun vorlege, ift bae Ergebnig Diefer Begenproben.

36 frage mich, ob nicht ein langerer Aufenthalt und weitere Rachforfdungen meine jegigen Unfichten nochmals umgeftaltet batten? Doglich ift ce, und boch ift mein Gefühl ein anberes: unter ben Fragen, ble fich mir bargeboten baben, bieit ich mich namlich vorzugeweife an bie, welche mir für unfere beimifde Landwirtbicaft von gang befonberer Bichtigfeit fdienen. Dieje nun habe ich mit Gorgfalt flubirt und bas Grgebniß faft immer burd Entgegenhaltung mit officiellen Erpartiften ober mit anberen Schriften über ben Begenftanb geprüft.

Gine Schwierigfeit, mit welcher ich ju fampfen batte, ift bie große Berichiebenbeit, welche in England unter ben Dagen und Bewichten berricht. Dicht nur anbern biefelben Damen und Werth, je nach bem Wegenstande, für welchen fle gebraucht werben, fonbern fle vervieifaitigen fich burch Localmage, weiche beim lebergange von einer Graficaft in ble anbere jum Borichein fommen. Much bat ber Frembe oft große Dube, Ginbeit in bie erhaltenen Angaben gu bringen.

Um meinen Lefern baufige Umwanblungen gu erfparen, werbe ich nur bie ublichften Dage gebrauchen und in bie fdwelgerifden, wie fle burd bas Befes v. 25. Chriftmonat 1851 fefigefest find, übertragen. Diefe fcweigerifden Dage find auf bas frangofifche metrifche Spftem gegrunbet, welches mir ais Mittel jur Bergleichung ber englifden Dage mit ben ichweizerifden bienen wirb. Go viel möglich werben meine reducirten Angaben genau fein. 3ch fage: "fo biel moglich," benn es werben fich viele galle barbieten, wo ich unbebeutenbe Bruche meglaffen werbe, welche biefe Arbeit mit unnugen Bablen überlaben murben. Diefe nur annabernben Ummanblungen werben aber rebiid und unpartbeitid. balb unter balb uber bem eigentlichen Berthe gemacht merben, je nachbem ber weggulaffenbe ober ber belgufugenbe Brud, um eine runte Babi ju erhalten, großer fein wirb. Reine Durchichnitteangaben werben alle eber ju niebrig fein *),

Der Bufbel, englifdes Getreibemaß, ift gleich 361/-Liter, bas Comeigerviertel bat genau 15 Liter, es fommt alfo giemlich genau 6/12 bee Bufbele gleich **).

Der Bufbel batt 4 Bed ju ungefahr 9 Liter. Der Bed wird gern im Detaithantel gebraucht. Er balt 2 Beeb

^{*)} Bollte ber Ueberfeher wieber auf bie metrifden, ober auf bie englifden, ober gar auf irgent welche beutide Dage (außer ben batifden, welche ten ichweigerifden gleich finb) in abgerunteten Babs len gurudrebuciren, fo murten bie Abmeidungen von ben urfprunglichen englischen Angaben, bie ber Berfaffer jum Grunde gelegt bat, immer größer. Es bleibt ibm baber feine anbere Babt, ale bie fdmeigerifden Dage und Bewichte beigubehalten und in zwei beigefügten Tafeln ibre Berbaltniffe ju ten englifden, ju ben metrifden und gu ben verichiebenen beutiden Ragen und Gewichten anzugeben. Dabel ift er für bie beutichen ben Angaben von Balg gefolgt, Die er für bie fachflichen mit beren von Schweizer vergitchen und fur bie ofterreichischen nach benjenigen von Burger noch genauer ausgemittelt bat. **) 10 Comeigerviertet machen 1 Ralter. Das Rafter batt

atfo Bufbel 4,194, ober rund 41/a Bufbel; 8 Ralter = 33 Bufbel.

(Butter), und biefes nimmt bei Ernabrung ber Thiere bie namliche Stelle ein, wie in ber Schweiz ber Bierling ").

Der Gad balt 3. ber Quarter 8. ber Chalbron 36 Bufbel.

Die englifde Bint balt 56/100 bes Liter. Das refp. Gewicht biefer Dage bat mir gezeigt, bag man 6/400 meglaffen und bie Binte gu ftart 1/2 Liter anschiagen tann. Die Someigermaß ju 11/. Liter mare bemnach 3 fcmachen Binten aleich.

2 Binten machen ben Quart, 4 Quart ben 3mperialgallon. Es gibt noch einen anberen, ben Barngallon, ber boppelt fo groß ift. Bir merben nur ben 3mperialgallon gebrauchen.

Die Reb (Ruthe) balt 51/, Darb, ber Darb 3 eng. lifde Bug; biefer Buß ift 4 Millimeter, ober 11/a Linie großer ale ber ichweigerifche. Der Darb ift baber ungefabr / bes Deter, und es braucht etwas weniger ale 31/2 Darbe fur bie Ruthe von 10 Comeigerfuß **).

Das Adermag, ber gejegliche ober 3mperialacre, balt 401/. Ares, weniger 4 Centiares (Geviertmeter). Da Diefer Bruchtheil nur 444/, Schweigerquabratfuß ausmacht, fo fann man ibn unbeachtet laffen. Der Imperialacre ju 401/, Ares gerechnet, ift um 1/a großer ais bie Schweiger. Budart, welche genau 36 Meres in fic balt. Das beißt 8 3mperialacres halten 9 Goweiger-Bucharten ***).

Der gewöhnliche (alte) Ucre, ber noch viel gebraucht wirb, ift etwas fleiner, ber icottifche grofer. Bir fprechen immer nur bom 3mperialacre †).

Der Benny, in ber Debriabl Bence, ift 10 Rappen werth; ber Chelling 12 Bence ober 1 Grc. 20 Gent. hiernach follte bas Bfund Sterling ober Couverain, welches 20 Shelling enthalt, 24 Franten werth fein, es gilt aber 25 Franten, wegen gewiffer Combinationen ber Bertheverhaltniffe bes Golbes, Gilbers und Rupfere.

36 werbe bas Pfund ju 16 Ungen, ben Centner gu 100 Pfunt; Die Zonne ju 2000 Bfunt berechnen, obicon im Berfebre bas Bfund bieweilen 12 auch 14 Ungen, ber Centner 112 Bfund und bie Tonne 2240 Bfund baben. Bum iesteren Anfan fellt bie Tonne ungefahr bas Gewicht eines unferer fdmachen guber Dunger ober Beu bar.

Der Stone (Stein) bat gewöhnlich 14 Pfund, Benn es fich jeboch um bie Bagung von Bieb banbelt, wird ber Schlächterftein gebraucht, ber nur 8 Bfunbe balt.

(Fortfegung folgt.)

") Da 4 Bierling 1 Biertel machen, fo braucht es 6 Bierling fur 5 Breb, mas fo viel beift ale: ber Englander gonnt feinem

Bferbe ', mehr Safer ale ber Schweiger.

") Rut 13', Linien weniger, fo baß 10 Darbe, 30,4 Schweigeruß ober 3 Schweigerruthen gleich fommen. **) Rad ber Barlamenteacte vom 17. Juni 1824 balt ber 3m-

perialacre 38,351,442, Barifer Geviertfuß, alfo 44,963 Comeiger Geviertfuß, ober, ba bie Judart 40,000 Geviertfuß balt, nur 37 Gevierftig weriger als 11/3, Judarten. Demnach fommen bie 8 Arret ben 9 Judarten and naber als oben. †) Die Bergleichung mit alten Genferschen und Baabtlanbischen Bocalmaßen, welche uur folgt, fann im Drutichen füglich wegbleiben.

Candwirthichaftliche Skiggen aus einem Reifetagebuche.

(Bon Dr. Beregrinus). (Bortfegung aus Dr. 34.)

Wenn man bon Bolfenbuttel einen Abftecher nach Bargburg macht, ba fomint man burch eine siemlich burftige Begent. Um Bufe eines mit Laubholy befleibeten Bergabbanges fließt in taufent Rrummungen und Windungen ein flaches BBaffer babin, welches in Folge feiner vielen Rrummungen und feines flachen Bettes bei ber geringften Unichwellung bie Ufer beriaft und ben gangen jenfeitigen weiten Grund unter BBaffer fest. Deshalb gewahrt man bier auch nur folechte Biefen und Beiben, wo bas Rind in traulider Gemeinfcaft mit bem Storche weibet, ber bier fcon in größerer Ungabl vorfommt.

Solde Bafferlaufe gibt es aber nicht blos bier, fonbern in noch vielen anberen Begenben Deutschlante. Gie werfen aber in ber That ein fchiechtes Licht auf Gemeinben und Regierungen. Dan baut in ber Begenwart fo viele Gifenbahnen mit einem Aufwande ungeheurer Gummen, und im Intereffe bes Banbels, ber Induffrie und ber Landwirthfcaft ift biefes gewiß febr lobensmerth; aber ift bie Correction ber fliegenben Gemaffer nicht auch von großer Bid. tigfeit? Diemand wird biefes ju beftreiten vermogen. Bang abgefeben bavon, bag burch eine folde Correction vielen Arbeitern auf langere Beit Befdaftigung und Berbienft gewährt werben fonnte, wurden auch burd Gerabelegung ber fliegenben Gemaffer bebeutenbe Bobenftreden ber Sanbwirthichaft gewonnen, murbe burch Berabelegung und Bertiefung ben baufigen Ueberichwemmungen Grengen gefest und baburch ermöglicht werben, weiten Blachen Lanbes, benen man gegenwartig einen mageren Ertrag ale Biefen und Beiben abgewinnt, in ertragreides Aderland ober in fuße gute Biefen umzumanbein; murbe auch bie gange Gegenb gefunber merben. inbem bie Stagnation bee ausgetretenen BBaffere und bamit Sumpf und Sumpfluft wegfallen murbe. Babrlid eine Correction ber fliegenben Gemaffer ift ein bodwichtiger Gegenftant und werth, bag ibm bie Staateregierungen ibre gang befonbere Aufmertfamfeit wibmen. Gie follten aber biefe Erledigung biefes bodwichtigen Gegenftanbee nicht bem freien Ermeffen ber betreffenben Gemeinben anbeimftellen, fonbern befehlend auftreten; benn man fiebt es ja, wie menia bie Befete über Bufammenlegung ber Grunbflude benunt werben; ber Staat bat aber unbeftritten nicht nur bas Recht. fonbern auch bie Bflicht, bier gebietent einzufdreiten, bas Recht, weil burch bie Correction ber fliegenben Bemaffer nicht nur bie Landwirthicaft geforbert wirb, fonbern meil biefe Correction auch in voilewirthichaftlicher binfict von großer Bichtigfeit ift; bie Pflicht aus fanitatepolizeilichen Rudfichten.

Dit ben Gifenbabnbauten gingen in biefer Gegenb fowol bie braunichweigifche ale bie bannoperiche Regierung fdnell pormarte.

Das hannoveriche Stabtden Rienburg ift gegenwartig ber Gip einer Aderbaufchule unter ber Leitung bes Bewerbefoulbirectors Cherharbt. Der erfte Curfus, im genauen Anfchluß an bas Unterrichtegiel ber Lanbichulen, ift als gehobene Forftbilbungefdule ju betrachten, mabrent ber Gurfus

bes zweiten Sabres bie erforberlichen Sadwiffenicaften in ben Borbergrund fiellt. In biefer Schule werten nur Banteniohne anfgenommen, eine Ginrichtung, welche ich fur aang zwechnäbig batte.

Die Beisten, Braunschweig bieret in landwirthichasstillerbinficht weiter nichts bemerfendbreithes, als die be berühmte Burtl, melde achjeih gemach wirt, und bet fleinen bedamuten Kair, welche von bier aus verinntet werben. Das Gollegium Garolinum ist juwar eine großartige Anfalt, aber bas mit bir auch eine landwirthichasstiller Kubsellung verbunten ist, bat unieren Beistell under nicht, wei weir ben wie bannt ber Ansicht in be die eine in der an eine fleigen unter bei in der an eine gestern. Das Braumforen gestern. Das Braumforen gestern, der der bei der gegebern. Das Braumforen jenes Zwitterting beiteball, wuntert und nicht wenig; warum begrünkte de kenn tenn bebere landwirthschiltele Anfalt auf einer ber vielen Domainen? Wenn man Etwas will, muß man es auch ganz wollen!

Sobald man Braunichweig im Ricken bat, Commt man in eine einspreitige, bocht unerquielliche Gegend. Braum hatestieläden wechieln mit jumpfigen langgestredten Berden ab, und wenn biete einschigen Ricken nicht belebt würden won ber fleizigen Biene und bes Mitwideles numterre kaffe mirte in ber Abat einer Willenig gleichen, mit ber sie obnedies viel Achnichfeit hat. Und es ift ichrectlich sire bei abnedies viel Achnichfeit hat. Und es ift ichrectlich sire ben abnedere, daß biefe obe, trautige Gegent, bie nur ein überspannter Dichter siehn finden fann, fich biesseit wie Archiveliche bei nabe an habatburg, jestfeit bei einde en Wermen bingiebt

Bermeiten mir etwas langer bei ben Brudmeiten unt bei bem Saibelande. Die Fortidritte in ber Lantwirthicaft, geforbert bauptfachlich burd Daturmiffenfchaften und Technif auf biefelbe, fint feit einem Jahrzebnt fo groß gewefen, wie man nich früber biefelben nicht bat traumen laffen. Diefe Apriidritte fint aber bauptiadlich nur ben befferen Gegenben zu Gute gefommen, bielleicht mit beebalb, weil im Allgemeinen ber Menich unter befferen Berbalmiffen aufgewechter, intelligenter, fortidrittelnitiger ift. Gollte aber nicht auch in Wegenten, welche bieber noch obe liegen, bae Licht ber Reugeit bereinleuchten, follten nicht auch bier Biffenicaft und Runft vereint Reformen bervorbringen tonnen, melde eine unicapbare Wohlthat für biefe armen, unbevolferten Begenten maren? 3ch follte meinen, bag tiefes nicht unmoglich mare. 3ft ja im Laufe ber Beit noch Groferes Durchgeführt und erzielt worben. Und wenn man tiefe meiten, burren unt moraftigen Streden ficht, auf benen itridmeije nur febr magere Ernten an Buchmeizen. Roggen, Safer und Rartoffeln gewonnen, auf tenen bas Saiteichaf eine fummerliche Weite fintet, auf benen Rinbvieb und Wferte im Diorafte und Baffer mabent bie ichlechten Bftangen auffuchen - ober antererfeite gemabrt, mie alliabrlich Saufente frafe "tiger Bante tas bentiche Baterland verlaffen, um jenfeits bem Beere eine neur Beimgt ju fuchen, wenn man betenft, tag bie meifien tiefer Denichland nicht jum Gegen gereidenten Auswanderungen gerdieben wegen Mangel an billig zu erlangenten Yantes - ta muß man mol minichen, ban bie weiten Gireden, welche bier wie anterwatte im teutiden Biaterlante noch ote iregen oter toch febr folecht benntt werten, fraftigen, fleiftigen Ganten gum eigenen Anbau fibermiefen merten modten!

Betrachtet man eine folde Brudweibe und gemabrt, wie bicielbe von ben Beibeibieren gertregen ift. bergeftalt, bag Saufente und aber Sanfente fleiner Grbobungen mit ebenfoviel Bertiefungen abmechfeln, bebeuft man, melde große Riaden folden gantes jur Grnabrung nur meniger Beitethiere nothwentig fint unt bag bie Beite anf tiefen moraftigen, naffen Blaten feinerlei Urt von Bieb gutraglich fein fann, jo ift ber Bunich gemin gerechtfertigt, bag bier etwas jur Befferung gefdeben moge. Wir tonnen une nicht benfen, bag trejes unmöglich fein follte, glauben vielmebr, ban bieber in ter Cache teebalb nichte geicheben ift, weil bie fraglichen Gruntflude icon qu Urgrofratere Reiten in terielben Beidaffenbeit maren, ober weil Uebereinftimmuna zwiiden ben Grengnachbarn feblt, ober weil man bie Roften einer folden Delioration ideut. Da moge nur jeber wirten gn feinem Theile, Die umfichtigen Brivate, Die Gemeinben, Die landwirtbidaftliden Bereine, Die Gtaate- und Brovingialregierungen, ibeile um ben alten Bopf abzuichneiben, theile nm Wiberftrebente ju gwingen, theile um bie nothigen Gelber berbeiguidaffen. Leptere werten fich auf tas reichlichfte vergingen, eine folde Weltoration, von Sadverftantigen gmedmania ausgeführt, muß großen Gegen verbreiten. Dan es fic bier int Weientliden um Entwaffernna, um Erodenleanna bantelt. braucht mol nicht naber bargelegt au merben : bag aber eine folde Entwafferung mol ausführbar ift, bavon bat gerate Sannover icon mebrere Beifpiele gegeben,

Aber nicht bloe bas Brudlant, auch ber Salbeboten foll einer befferen Gultur gewonnen werten. Dan wirt einwenten, tag einer befferen Benngung bee fragliden Bobens beffen naturliche Beidaffenbeit entgegenftebe; wenn wir aber auch angeben wollen unt qugeben muffen, bag eine beffere Gultur bee Baibelanbes ale bie gegenwartige fdwierig und nicht in furger Beit auszuführen ift, fo beftreiten mir aber bie Unmöglichfeit einer befferen Enltur auf bas beftimmtefte, Bir baben angenicheinliche Beweise bavon, bag eine beffere Gultivirung tee Saitelautes nicht an ten Unmoglichfeiten gebort, bag fle vielmebr, wenn and nur nad unt nad und in fleineren Bladen in einer bant, febr mobl aneführbar ift. Dieje Bemeije baben une bie Babumarter gegeben. Rings um beren Wobnbaueden fint freundliche Gariden angelegt, und in tiefen prangen veridiebenartige Blumen, im frifdeften, fraftigften Grun, bluben fo lebbaft und icon; in ihnen erhebt fich bie Connenroje mit ihren großen gelben Blumenideiben in giemlicher Gobe, und auch ber Rurbis rantt fic bod empor an feiner Grube und ift befleibet mit großen gelbfarbigen Rruchten, wie mir einmal auf einer Erptemberfahrt faben. Aber tamit baben fich bie Babnmarter noch nicht begnugt. Gie baben auch noch anteres in ter Rabe gelegenes Saibelant, bas fur bie Befiber nur wenig Wereb bat, in Gultur genommen, und burd Rleif und Austauer, burd forgiame Camminng aller bungenten Stoffe boten fie es auch tabin gebracht, bag bas von ihnen bebante Lant febr icone Grichte, inebefontere Rartoffeln unt Gemnic, traat. Das fint boch mol vollanttige Beweife tafur, tak auch tem armen Saitelante großere Grirage ab. angewinnen fint, fobalt taffelbe nur forgfamer ale gemobnlich angebant mirt.

Wir fagten eben, tag bas Saibelant für feine Befiger nur wenig Werth babe. Welche Urfachen liegen tenn aber

jum Grunde? Buerft und por Allem ber ju ausgebebnte Befit folden Landes in einer Sant, bann bie bamit in Berbinbung ftebente ju große Entfernung von bem Birtbidafiebofe und ber mangelnbe Dunger. Ronnen nun bieje Dangel befeitigt werben, jo wirt fich auch fur eine beffere Gultur bed Baibelantes viel thun laffen. Befeltigen faffen fich aber jene Uebelftante burd Bargellirung großer Streden Saitelantes in einer Bant, burd Gintheilung berfelben in fleine Birth. ichaften unt Uebermeifen berfelben an fleine, mit bem Miderbau verteaute Leute, Die einen fleinen Bont baben, gegen einen Ganon, ber freilich im Unfange nur gering fein buefte, fpater aber, bei erhobter Gultur, um etwas bober geftellt werben fonnte. Infofern folde fleine Landwirthe ten Grund und Boten um ibre Gebaute und in unmineibarer Dabe berfelben liegen batten, fonnten fle benfelben um fo fleißiger und forgiamer beftellen, alle ibre Beit auf benfelben verwenben, fie wurden ben Dunger fo viel ale moglich gu vermebren fuden, burd beibes aber vielleidt icon balb tabin gelangen, bem fruber unfruchtbaren Cante einen wefentlich beffeeen Grtrag abzugewinnen. Unftrengungen pflegen in ber Regei tiefe Bente nicht zu icheuen, weil fle an Unftrengungen unt nicht minter auch an Entbehrungen gewöhnt fint, fie weeten umfomehr alle ibnen gu Gebote ftebenten Rrafte unt Mittel jur Berbefferung tes Alderlantes aufmenten. wenn fie baffelbe ibr eigen nennen fonnen. Ginen Berfuch buefte biefer Boridlag gewiß werth fein.

Gine troffloiere Begent ale tie Luneburger Baibe burfie man übrigens weit und breit fanm finden, und es ift eine unidabbare Wobltbat fur ben Reifenben, bag biefe Ginote von einer Gifenbabn burdidnitten mirt, fo ban man fic nicht gu lange barin aufanbalten braucht. Go meit bas Muge reicht, erblidt man nichts anberes ale bie braune Saite: nur ba, wo Ginidnitte fint und Bade riefein oter mo fic Dorfer und Gratte befinten, wird bie Debe unt Ginformigfeit unterbrochen burch frifdes, bem Muge ungemein moblthuenbes Grun und burd bobere Gultur, abermale ein Beweis, bag bas Saitelant nicht untantbar ift gegen gredbienliche Berbefferungen. Gefpann unt Meniden fiebt man nur wenig, und felbft bie haiteidnude ift une nicht baufig begegnet. Dur ba, wo man eben ten Baiteboten abplagate gur Giren in ben Biebftallen, welche in ber Saite gang unentbebrlich, ober mo man einen ichiechten Sorf ausbentete, ober mo man ten Boten icalte unt brannte, um ihm eine Budweizenernte abzugewinnen, fab man Menfchen und Gefpann,

Bas bas Gdalen und Brennen bes Saibebobene anlangt, fo erbant ber Saibebewohner bas einzige Dittel, feinem entfrent gelegenen Boben eine fdwache Dungung gu geben unt ihm eine farge Griffe abzugeminnen. Das Ghalen ber Saibenarbe geidiebt 11/,-2 Boll bid mit ber Santbade ober tem Bfluge, fteilt bie Plaggen gum Troduen auf, bringt fie nach erfolgtem Mustrodnen in fleine bobe Saufen und junter tiefelben bei eimas mintiger Bitterung an. 3ft bas Saibefraut lang genug, fo wirb es mol and gar nicht geidalt, fontern auf bem Ctamme angeruntet; ift es aut verbrannt, tann pfluat man bie Miche flach unter. Das Ungunben ober Schwenben bee Baitefrautes geidiebt in ber trodenften Jahreszeit. Damit fic bas Beuer nicht weiter verbreite, ale man beabfichtigt, wird am ber Grenge ein 8-10 Tug breiter Streifen bes boben Baitefrautes abgemabt. Troptem muß aber bas Feuer, namentlich bei Binb, gut beauffichtigt merten, bamit es nicht ausbricht und fich auf frembe Gruntftuden verbreitet. Das Ungunten bes Baibefrantes geidieht mit brennenben Rieferreißern bem Binte entgegen.

Da bie haiteeisstriete jebr ausgedehnt find und alljabrild an wielen Drien gebrannt wird, fo ift es wol leicht erflärlich, bas bauerd wiel Dampf entiftel. Da berjelbe jeeeistid leicht, so berbreitet er fich weitbin und ericheint felbft in Mittel- und Subbeutschland als ber jogenannte Moorrauch.

Literaturzeitung.

Bur Geschichte Deffen, mas fich bas landwirthichaftliche Publifum bieten ! affen muß.

Die neueren und wiehtigeren landwirthschaftlichen Maschinen und Geräthe, ih", e Theorie, Construction, Wirkungsweise und Anwendung. Ein Handbuich der landwirthschaftlichen Mc"schinen- und Gerätheckunde zum Selbatstadium und Unterricht. Von Dr. C. Schneitler und I. Andree, C.vil-Ingenieurs und Fabrikanten landwirthschaftlicher Maschinen und Geräthe. Mit circa 250 in den Text gedruckten Holzschnitten. Erste Lieferung. Leipzig, Druck und Verlag von B. G. Toubner. 1857.

Im Jahre 1852 ericiem in ber Berlagebandlung von B. G. Teinbier in Leiptig ein Bud, betitelt: Die Inftumente und Bertzeuge ber boberen und niederen Definnft n. von br. G. F. Schneitter. Balt nach beffen Gricheinen trat eine ber größten Autoritaten in biefem Sad, Brof. Dr. Bauernfeind in Dunchen, mit "einigen Bemerfungen" in Dinglere polptednifdem Journal, CXXVII., bagegen auf, worin er behauptete, Diefer Gerr Schneitler habe ben großten Theil feines Buches wortlich abgefdrieben; und ale ber fo Angegriffene in einer "Entgegnung" ben Borwurf von fic abgulebnen berfuchte, indem er fich insbefonbere barauf berief, er habe "frub im Leben Beideibenbeit gelernt" - fo bewies ibm Brof. Bauernfeind in Band CXXVIII. beffelben Journals auf bas Eclatantefte, mit genauer Anführung ber Quellen, baß er nicht weniger ale Zweihundert Drei Geiten feines Budes mortlid aus anbern abgefdrieben babe. Darauf gab es allerbinge feine Erwieberung.

Es ift bei benienigen Berlagsbuchbanblungen Deutschlands, welche fich unter bie anftanbigen gablen. Gefes und Sitte, mit einem öffentlich entlarvten Plagiator nicht ferner ju vertebren. Der Rachbrud ift ale eine ber ichimpflichften Arien bes Bergebens an frembem Gigenthum in ber öffentlichen Meinung gebrandmartt, benn, wie Lord Brougham mit Recht fagt: "Gegen ben Rauber auf ber Lanbftrage tann ich eine Piftole in ber Safche fubren, aber gegen ben Rauber meines geiftigen Eigenthums bin ich wehrlos!" Gludlicherweife haben fich bie Beiten feit biefem Ausspruch gum Befferen gewendet, und wir haben Wefete jum Cous bee geiftigen Gigenthume.

3m Sabre 1857 veröffentlichte Die Berlagebuchhandlung von B. G. Teubner in Leipzig einen Profpectus, in meldem fie ein neues Berf bes herrn Schneitler, bas oben angezeigte, empfabl. Benn bes zweiten Berfaffers, 3. Anbree, nicht bier Ermahnung gefchiebt, fo bat bies feinen guten Grund barin, weil wir ibn nur fur bas Rull balten, bas bert Schneitler binter fein Gine fiellt, um biefem einige Geltung gu verfchaffen. In Diefem Profpect marb bem Bubiftum jum erftenmale bie Ueberrafdung ju Theil, eine Concurrengidrift offentlich berabgefest gu feben; ein Berfahren, welches bis babin bon - - Berlagebuchbanblungen nicht geubt worben ift.

Das erfte beft bes angezeigten Berte ift nunmehr ericbienen. Bie baffelbe jusammengeftoppelt worben ift, wollen wir zeigen; es liefert einen ber eclatanteften Ralle jur Gefdichte ber literarifden Spis- findiafeiten, wenn man will, und bilbet ein murbiges Benbant ju bem Dben ergablten.

Gin großer Theil ber Ginleitung, von 44 Seiten, ift faft mortlich abgeichrieben ober ge-lieben que

Weisbach, Cehrbuch der Ingenieur - und Maschinenmechanik; Braunschweig, Verlag von f. Vieweg & Sohn 1850-51.

Beweis.

Beisbad.

Bb. I. G. 48. Gefdwindigfeit, (frang. vitesse, engl. velocity) ift bie Starte ober Große einer Bewegung bas Daaf ber Beichwindigfeit in einem gewiffen Beitpuncte ift ber Beg, ben ber Rorper von biefem an innerhalb ber Beiteinheit ober

Secunde entweber wirflich juradlegt - Je geogen ber Raum ift, welchen ein Rorper innerhalb einer gewiffen Beit buechlauft, befto ftartee ift auch feine Bewegung.

Bb. I. G. 79. Rraft (force, engl. force) ift bie Urface ber Bewegung ober ber Bewegungeanberung materieller Rorper.

Bb. I. S. 80. Statif (frang, statique, engl. statics) ift berienige Theil ber Dechanit, welcher von ben Befeben bee Bleichges wichts banbelt; bie Dyna mif (frang, dynamique, engt. dynamics) bingegen banbelt von ben Rraften, inwiefern fie Bewegungen bervorbringen.

Bb. I. G. St. Daffe (masse) ift bas Quantum ber einen Rorper bitbenben Materie.

Bb. I. G. 85. Didtig feit (densité, density) ift bie Starte ber Raumerfullung ber Raterie. Gin Rorper ift um fo bichter, je mehr Materie berfelbe in feinem Raume einschtießt.

Bb. I. G. 87. Die Rorper ericeinen une nach bem verfchies benen Bufammenbange ihrer Theile in brei Sauptguftanben, Die wir auch wohl Aggregat uffanbe nennen. Gie find entweber feft (solides, rigid) ober fluffig at.

Bb. I. S. 83, §. 53. vergleiche mit Bb. I. S. 241. §. 183. vergleiche mit Bb. I. S. 50. §. 9. vergleiche mit

Bb. IL. G. 122. S. 64. pergleiche mit

Coneitler.

6. 2. Die Brofe ober Starfe einer Bewegung nennt man Gefdwinbigfeit (velocity , vitesse) und nimmt ale Dag berfelben ben Beg, welchen ber Rorper in ber Beiteinheit, ber Gecunte, gurudlegt.

Be großer ber Beg ift, welchen ein Rorper in einer gewiffen Belt burchlauft, befto flarfer ift feine Bewegung.

Der Beg eines Bunftes ift eine Linie. Unter bem Beg eines Rorpere verfteht man ben, welchen ein beftimmter Bunft bee Rors pere, meiftene ber Dittelpunft, buedlauft. Be nachbem biefe Linien gerabt ober frumm finb, fpricht man von gerabtiniger ober frummliniger Bewegung.

6. 2. Die Urfache einer jeben Bewegung ober Bewegungeans berung eines Rorpees nennt man Rraft (force).

5. 3. Die Statif (stattes, stattque) behaubelt bie Befege bee Bleichgewichte ber Rrafte. Die Dona mit (dynamtes, dynamique) hanbelt von ben Reaften, infofern fle Bewegung bervoebringen.

6. 4. Das Dantum ber einen Rorper bijbenben Theilchen wirb Daffe (masse) genannt.

6. 4. Die größere ober geringere Raumerfullung ber Daterie beftimmt bie Dichtigleit (density, densité) ber Rorper. Legtere find um fo bichter, je mehr Materie fie in einem gewiffen Raume einichließen.

6. 4. Alle Rorper ericbeinen uns je nach bem Bufammen: bange ihrer fleinen Theilchen in brei veefdiebenen Buftanben, welche Aggregatguftanbe genannt werben. Gie find entweber feft (rigid, solides) at.

6. 4. 5. 1t. 6. 5. 5. 12. 6. 6. 5. t5. 6. 11. 5. 26,

Beisbad.

Bb. 1. 6. 81. Drud (pression, pressure) und 3 ug (traction) u. f. w. Der burch bie lothercht abmartemirtente Schwertraft bervorgebrachte Drud ober Bug, welchen bie Unterlage eines ichweren Rorpere, ober ber gaben, woran ein Rorper aufgebangt ift, ausgubaiten bat, beift bas Bemicht (poids, weight) bes Rorpere.

Bb. I. S. 82. Das Deffen von Gewichten ober Rraften beflebt in einer Bergieidung berfelben mit einem gegebenen und unveranders liden, jur Ginheit angenommenen Gewichte.

Bb. I. S. 82. S. 52. vergleiche mit Bb. I. S. 85. S. 56. vergleiche mit Bb. I. S. 85. S. 57. vergleiche mit

Bb. I. G. 92. Leiftung ober Arbeit einer Rraft (travail mecunique, work done, labouring force) - - bie Leiftung ober Arbeit bangt nicht allein von ber Reaft, fonbern auch von bem Bege ab, auf welchem biefe thatig ift, ober einen Biberftanb ubers minbet; fie machft überhaupt mit ber Rraft und bem Wege gleiche

zeitig.

Bb. I. C. 93. S. 68. vergleiche mit Bb. II. C. 121. Rafdinen (machines) beißen alle fung- lichen Borrichtungen, burch welche Rrafte in ben Stand gefest werben, mechanifche Arbeiten au verrichten.

Bb. II. S. 122. Rebenleiftung (effet perdu, lost effect) ift biefenige Birfung, weiche bie Dafcine burch bie Reibung, Striflateit. Ctofe ac. obne Rugen confumirt.

Bb. I. G. 195, S. 150, vergleiche mit Bb. I. G. 196. Diefem nach verhalt fich also bei ber lofen Rolle Die Rraft jur Laft, wie ber halbmeffer ber Rolle jur Gebne

bee Geilbogene. Bb. I. G. 158. - ben man ben Rubes, Drebs ober Stus. punft (point d'appui, fuicram, hypomochlion) nennt. Die von biefem Bunfte nach ben Richtungen ber Rrafte gefällten Berpenbifel

beifen Debelarme. Gint bie Richtungen ber Rrafte eines Debels unter fic parallel, fo bilben Die Bebelarme eine einzige gerabe Linie. und ber Debel beift bann ein gerabliniger ober geraber Des bel (levier droit, straight lever), ficgen aber bie Debelarme unter Binfeln gufammen, fo beißt ber Gebel ein Binfelbebel (levier courbe, bent lever). Bb. 1. 6. 159. Die Rraft verhalt fich gur Laft, wie ber Des

belarm ber letteren ju bem Debelarme ber erfteren.

Bb. II. G. 133. Die Schnellmagge mit Laufgewicht (bal. Ro-maine, steel-yard) ift ein ungleicharmiger Bebel AB, an beffen furgerem Arme CA eine Schale und an beffen langerem eingetheilten

Coneitler.

6. 7. Der Drud (pressure, pression) unt Bug (traction) nach bem Mittelpuncte ber Erbe bin, welcher burch bie Schwerfraft bervorgerufen wirb, inbem man Rorper unterftubt ober aufbanat. beißt bas Bewicht (weight, poids) bes Rorpere.

6. 7. Das Deffen pon Gemichten beftebt in ber Beraleichung berfelben mit einem jur Einbeit angenommenen Bewichte.

6. 7. §. 19. 6. 8. §. 20. 6. 8. §. 20.

6. 9. Die Beiftung ober Arbeit einer Rraft (work done, travail mecanique) bangt nicht allein von ber Große ber Rraft, fonbern auch von ber bee Beges ab, auf welchem biefe gur Ueberwindung eines Biberflandes wirffam war. Gie macht mit ber Rraft und bem Wege gieichzeitig.

6. 10. S. 23.

6. 10. Um nun Rrafte in ben Stand ju fegen, baß fle ges munichte medanifche Arbeiten verrichten, bebient man fich ber Raichinen. Rafdinen (machines) find baber alle funftlichen Borrichtungen -

S. 11. Die Reben leiftung (lost effect, effet perdu) ift berjenige Theil, welcher ber Arbeiteleiftung burch Reibung, Steifige feit, Stoffe n. - - entgogen wirb.

5. 14. - fo bag fic bie Rraft jur Laft verhalt, wie ber Salbmeffer ber Rolle jur Sebne bes vom Geil umfpannten Bogens.

6. 18. Der erfte Bunft wird Drebe ober Stuppunct genannt; bie von biefem Buncte nach ten Richtungen ter Rraft unt Laft gefällten Berpentifel AB' unt AC' nennt man Sebelarme (arms of lever ; bras du levier). - - Gint bie Richtungen ber Rraft und Laft eines Debele parallel, fo bilben bie Debelarme eine gerabe Linie und ber Gebel beifit bann ein gerabiiniger, geraber Bebel (straight lever; levier droit). Biiben aber bie Gebelarme einen Binfel mit einander, fo nennt man ben Bebel einen Bintelhebel (bent lever, levier courbé).

6. 19. Ge verbalt fich baber bie nothige Rraft jur Laft am Bebel wie ber Debelarm ber Laft jum Debelarme ber Rraft.

S. 20. Die Sonellwaage mit Laufgewicht (steel yard, bal Romaine) ift ein ungleicharmiger Bebel BC, an beffen einem, und gwar tem furgeren Debelarme eine Baageidale jur Aufnahme bes ju magenben Rorpers aufgebangt ift. - Der langere Bebelarm ift mit einer Theilung verfeben, und tragt ein barauf verfdiebbbares Bewicht P (Laufgewicht) -

Richts darafteriffer bas gebantenlofe Abidmieren bes herren Schneitler u. Comp. beffer und beutlicher, ale ber porffebenbe Can, ber jugleich ein eigentbumliches Schlaglicht auf Die Bilbung biefes Deren Doctor wirft. In Deisbad ftebt namlich ber Abfurgung balber ftatt Balance Romaine blos bal. Romaine, aber ber Bunft hinter bem bal. ift in Aufl. II. etwas undeutlich geratben und leicht ju überfeben; baber bruden benn jene gabrifanten gang treubergig nach: "Conelimaage mit Laufgewicht, bal Romaine," moblverftanben, obne Bunft!

Dag bie Blagigtoren ichlau und febr bewußt ju Bert gegangen find, ift nicht ju leugnen, und es geborte Dube und Bebarrlichfeit baju, ibre Sprunge ju berfolgen. Go geratben wir mit ihnen balb in ben erften, balb in ben zweiten und britten Theil bee Beisbad'iden Berfe: 4. 28.

Beisbad.

Bb. III. G. 53. Durch einfache geometrifche Berührung zweier Raber laft fich nur eine unbebeutenbe Rraft von bem einen Rabe auf bas anbere übertragen; - Benn man bingegen bie Umfange ber Raber mit abwechfeinben Erbobungen und Bertiefungen aus-ruftet, und bie Erhobungen bes einen Rates in bie Bertiefung bes andern eingreifen löft, so erfolgt die Rittheilung ber Bewegung nicht blod fichrer, sondern es ift auch jede gegebene Araft übergu-tragen möglich. Bene Erhöbungen auf ben Radumfangen beiben Babne (dents, teeths, cogs) und Die entiprechenben Bertiefungen Babnluden (crenx, clearings) sc. x.

Coneitler.

G. 23. 24. Durch einfache Berührung zweier glatten Rab-umfange laft fich nur eine geringe Rraft von bem einen Rabe auf bas anbere übertragen - - Benn man bie Rabumfange mit abwechfeinben Erhohungen und Bertiefungen umgiebt, und bie Erho-bungen bee einen Rabes in bie Bertiefungen bes anbern Rabes eingreifen lagt, fo erfolgt bie Dittheilung ber Bewegung beffer, unb man ift im Stanbe, jebe beliebige Rraft auf bas zweite Rab zu übertragen. Diefe Erbobungen auf ben Rabumfangen nennt man Babne (teeths, cogs; dents); bie Bertiefungen Babnluden (clearings, creux) und fo fort!

Weisbach.

Bt. III. 6. 267, Der abgewidelte Mantel eines geraten Cop-lintere bilbet befanntlich ein Rechted sc.

Bt. III. G. 265. Bewegt fich eine gerate Linte sc,

Bb, III. G. 270. Bu einer vollftanbigen Schraube (vis; sorew) geboren gwei in einander greifende Gewinde, ein erhabenes und ein vertiefted; ac.

Bt. III. S. 271. Die Bewegung einer Schraube ift eine

boppelte, namlich brebent und fortidreitent, - ic.

Auf G. 27 in 6. 39 macht berr Coneiller wieber einen gewaltigen Can rudmarie in Beiebad. Bb. I. G. 48, 6. 4; man peraleiche! Dann aber furzt er fich auf G. 29 wieber mutbig jurud in Bant III. 2. B.

90. 111. S. 380. Da bie lebenbige Rraft, burd welche ein Edmingeat ten Gang einer Dafdine regulirt, mit tem Bewicht und mit bem Quabeate ber Umfangegefdwindigfeit bee Rates gleich: maßig machft sc.

2b. III. G. 375. S. 184. peraleide mit

Concitler.

fo erbalt man befanntlich ein Rechted u. f. f.

nemlich brebent unt fortidreitent. - u. f. f.

6. 25. Bewegt man eine gerate Linie u. f. f.

6. 25. Bidelt man ben Mantel eines geraben Cylinbers ab,

G. 25. Bu einer vollftantigen Coraube (serem; vis) gebos ren aber zwei in einander gerifeute Gewinde, ein erhabenes unt ein

C. 26. Die Bewegung einer Chraube ift taber eine boppelte,

6. 29. Dan nennt bie Rraft, welche tas Comungrat taburch in fic aufnimmt, baß es in Bewegung geiet, und burch welche ber Bang ber Daichine regulirt wirt, Die lebentige Reaft. Gie madit gleichmäßig mit bem Bewichte und bem Quabrate ber Umfangeger idmintiafeit bee Mabes ic.

S. 29. S. 40.

vertieftes, u. f. f.

Dann aber einen Grung gurud, namlid nad

Bt. 1. G. 200, Bacen biefe Rorper vollfommen flaer und ibre Oberflachen an ten Stellen ber Berührung polifommen mathes matifche u. f. f.

6. 203. Die Meibung ift unabhangig von ter Große ber Reibunger ober Berührungeflachen sc. 6. 203. Die malgente Reibung ift in ten meiften Rallen fo

tlein, baß fie in Rudficht auf Die gleitente Reibung überhaupt nicht In Belracht femmt.

S. 30. Baren bie mit einander in Berührung fommenten Rorper vollfommen baet, unt ihre Dberflachen wieflich mathematitche u. f. f.

S. 31. Die Reibung ift unabhangig von ber Grofe bee Berührungeflachen ber Roiper sc.

8. 31. Die malgente Reibung ift im Berbalnif gur gleitenten Reibung fo flein, bag fie faft gang außer Betracht fommt.

Die Tabelle auf G. 32 ift mit Auslaffungen entlebnt Weisbad's Ingenieur, G. 403, obne Angabe ber Onelle; bie auf G. 34 ebenfo Weisbach 1, G. 213.

Beisbach.

Bb. I. S. 235. Beim Umbiegen eines Seile um eine Rolle ober beim Aufwideln beffelben auf eine Belle, tritt bie Steifig, feit (roldenr, rigidity) beffetben ale ein ber Bewegung beffelben entgegengefestee Sinbernif berver u. f. f.

Bb. I. C. 86. Die Rusfelfraft ber befeelten Weien, bie mittelft ber Dusfel von Denfchen und Thieren ausgeübte (anima-Ifiche) Rraft, u. f. f.

Edneitler.

E. 35. Beim Umbiegen eines Geile um eine Rolle ober bem Mufwideln befielben auf eine Balge, tritt tie Cleitigfeit (rigidity, roidenr) ale ein ber Bewegung entgegengejestes Dinbernis anf ne.

5. 35. Die Dusfelfrait befeelter Befen, ben Musteln von Meniden und Thieren ausgeübte, auch wol animalitche Rraft genannt, u. f. f.

Sprung.

Bt. II. G. 149. Die thierifden Rrafte ober bae Arbeitevermogen ber Thiere ift allerbinge nicht allein bei 3nbis vituen vericbiebener Gattung, fonbeen auch bei Beicopfen einer und berfelben Species vericbieten; u. f. f.

Bb. II. S. 150. Das Saurtmement bei Beurtheilung sc. Bb. II. S. 153. Die Tabelle (nach Gerfiner) vergl. mit Bb. II. S. 158. \$ 83. vergleiche mit Bb. II. S. 161. \$ 83. vergleiche mit

Dt. 11. S. 167. §. 87. Diefe Maidine befiebt aus einer Welle BO, beren Are 20 bis 25° von ber Richtung ber Schwere abmeicht, unt aus einer mit rabiatlaufenten gatten beidlagenen Scheibe Atili von 20-25 guß Dalbmeffer, welche mintelrecht auf ber Welle auf-fist und tesbalb eine Reigung von 20 bis 25° gegen ben Dori-

Bb. II. G. 165. Das Laufrab befiebt, fowir tas Tretrat, aus zwei Ratfrangen, welche burd Arme mit ber Belle unt untereinander burch einen Boten verbunten find; nur fieht bei bem erfteren bee Arbeiter u. f. f.

- bie thierifde Rraft ober bas Arbeites vermogen ber Thiere genannt, ift nicht nur bei Inbivibuen veridies bener Gattung, fonbern auch bei folden einer und beifelben Species vericieben; u. f. f.

6. 37. Das hauptmenent fur bie Beurtheilung n. f. f.

6. 39. \$. 51. 6. 40. \$. 52.

S. 42. Diefe beftebt aus einer Welle, beren Achie 20 bie 25 Grat von ber vertifalen Richtung abweicht unt aus einer mit rabial laufenten Latten beidlagenen Scheibe von 40 bie 50 Rug Durch. meffer, welche winfelrecht auf ber Belle fist, alfo auch eine Reigung.

von 20 bie 25 Grat gegen ben porigont bat. Gnelich

6. 44. - Die eeften beiten befteben aus zwei Ratfrangen, welche burd Arme mit ter Welle unt untereinanter tuech einen Boten verbunden fint. Bei bem erfteren fieht ter Aebeiter u. f. f.

Bir find mit ber Ginleitung ju Enbe, und glauben bewiefen ju haben, mas bavon Gigenthum ber herren Schneitler u. Andree unt mas - fremtes Gut ift; mobel wir anstrudlich bemerten, bag mir, ber Erwarnif an Beit unt Raum wegen, bei ben meiften Paralleifiellen nur ben Anfang notire haben. Auffallent wird ce bem funbigen Lefer ericeinen. bag bie ober ber - Berfaffer fann man folgerichtig nicht fagen, alfo - Bergusgeber frember Berte, fich nicht einmal bie Rube genommen baben ober bat, bie einfachften, jetem orbentlich erzogenen Schulfnaben gelaufigen Grunbige ber Bouff in andere Borte qu fleiben! Muf biefe Beife mare es leicht " Comaden in ben allgemeinen Grundjagen ber Dechanit" ju vermeiben, benn Beisbach ift anerfannt eine ber bebeutenbften lebenben Autoritaten. Aber umfonft giebt ber aute Graue bie Saut bes Ronige ber Thiere uber, verratberifd gudt ber auszeichnente Sauptidmud barunter bervor. Dur wie er fic raufpert, und wie er fpudt, bas baben fie ibm gludlich abgegudt - aber ber Beift? Wir werben fvater feben, was bavon ju balten ift. Borerft wollen wir quiebent, ob ber Berr Doctor nicht auch anberemo gepluntert bat.

Und ba begegnet une ber feltfame Sall, bag er bas Buch, meldes er in feinem Brofpecius berabfege und burch bas Seine — ober vielmehr nicht bas Seine! — ju ersehen gebente, fehr getreu benutt. Wir sprechen nicht von ent-lehnten Abbildungen, sondern nur von dem Text. Daß in biesem bas Wert bes Dr. hamm, "Die landwirthschaftlichen Berathe und Rafdinen Englants" ungebuhrlich ausgebeuter worben ift, bavon liefern wir nachftebenb ben

Beweis.

Samm, II. Muft.

6. 104. Gine anbere, neuerbinge febr beliebte Form ber Grab. abeln fint Gillett's, eines berühmten Erfinbere von landwirthicaft. lidem Santgerath, Digging forks, ic.

6. 111. vergleiche mit S. 112. Bebe Sade pber Saue bat nur eine einfache Schneibe. Dit biefer wird burch einen Chlag von oben berab und einen Rud ober Bug gegen fich ein Quantum Grte losgetreunt unt umgemen. bet ober gelodert. Deshalb ift bas Blatt ber Sade ober bie Rlinge ftete vom Stiel aus einwarte, nach tem Arbeitenten ju, gerichtet. Die übrigen Berhaltniffe ber einzelnen Theite bes Bertzeugs gu einanter bestimmt ter ietesmalige Gebrauch effelben. Da biefer is mannichfaltig ift, fo gebt baraus bervor, bag auch bie einzelnen Saden von einander febe verichieben find.

S. 125. Unter Drainiren ober Drainen - perfiebt man bie Entmafferung bee Bobene mittelft unterirbifder, aus gebrannten Thourobren bergeftellter Abjuge. Grofbritannien hat bas Berbienft. biefe Melioration bes Bobens, wo nicht erfunden, fo boch in große artigfter Beife ausgebiltet und vervollfommnet gu baben, s S. 126. Ge ift nicht Aufgabe tiefee Buches, ein Berfahren.

bas fich gemiffermaßen ju einer eigenen Biffenichaft berangebilbet bat, auch nur in fludrigem Ueberblide barguftellen, jumal gabireiche monographifde Coriften barüber vorbanten fint

S. 128. — und nennt bie gufammengehorigen Inftrumente einen Cas. 3u einem volfftantigen Sabe gedoren u. f. f. S. 128. Bon ben gewöhuliden englifden Spaten unterscheiten fich bie Grabfpaten jum Drainiren blos burch größere Ctarte und

langeres Blatt 2c.
6. 129. Der britte Stichfvaten, für befonbere fcmierigen Boben, 14 Boll bod, oben 5 unten 3 Boll breit, ift mit einem Bapfen jum Aufftemmen bee gußes verieben.

6. 130. Bie gefagt, werten fur Thonboten - - bie Boble ipaten ten glatten Stichipaten vorgezogen .

6. 131. Bredfpaten, Breaking tool. - betient man fic in febr thonigem, bartem, und bagu mit Steinen vermifchtem Bo-

ben u. f. f. Gigenthumtich fint bie Schidfale ber Bucher - habent sug fata libelli, wie ber Lateiner fagt. Durch bas von

Berrn Schneitler unbebenflich gebrauchte Bort "breaking tool" - ift man gnerft auf bas begangene Plagiat aufmertfam

gemacht worben. Denn biefes Bort exifirt nicht in ber englifchen Sprache, fontern ift ein Germanismus, melden Dr. Samm irrthumlich angewendet bat, indem er bas bentide Wort ine Englische überfeste. Der macht fic herr Schneitler verbindlich, nachzuweisen, bag ber genannte Austrud im Englijden ublich fei? Ble übrigens bie fleißige "Biene fich bemubt, und and Allem Bonig giebe" - fo bie ehrenweriben Berren Blagiatoren. Much anbere Berte baben fie mit ibrer ergreifenten Gunft begludt. Go 1. B.

Samm, Grundjuge ber ganbwiethichaft.

Bb, 1. Abb, 3. G. 22. Sanberbbohrer. Dan fann mit bem-felben in eine genugente Liefe einbringen unt baraus mit geringer Dube ten Untergrund beroorbolen; beffeht berfelbe aus mebreren Greichichten, fo laffen fich biefe in ter Robre tes Inftrumente felbft genan nach einander erlennen ze.

Coneitler.

5. 54. Rerner fint noch bie neuerbings febr beliebten Formen ber Grabgabein von Gillett, eines in England gerühmten Erfinders von landwirthicaftl. Bantgerathen, ju erwähnen, sc.

S. 54. §. 67. G. 55. 3ebe Sade ober Saue bat eine einfache Goneibe, welche in einem rechten ober fpigen Bintel jum Stiele fiebt. Dieraus folgt bie Birfungeweife berfelben, indem bie mittele bee Stieles in ben Boten gebructe Schneite ein Quantum Eibe lostrennt, welches bann burch einen Bug ober Mud gehoben, umgewentet und gelodert berech in ber beiben Theile (Stiel und Blatt) ju einnet betingt, und biefe Betingungen find von bem jebremaligen Gebrauch bee Gerathes abhangig. Da biefer fo mannigfaltig ift, fo ertlart fich baraus bie fo verichiebene Conftruction ber Saden.

G. 61. Unter Drainiren verftebt man befanntlich bie Ente mafferung bes Botens mittelft unterirbijder, meift aus gebrannten Ebonrobren bergeftellter Abjugetanale — Großbritannien gebuhrt bas unläugbare Berbienft, biefe Melioration juerft in ber umfang-lichften und großartigften Beife ausgeführt und ausgebilbet ze. S. 62. Es fann bier nicht uniere Aufgabe fein. Die Theorie

und Brarie ter Drainage auch nur in einer furgen Ueberficht ju ber ruhren. Die beutiche Literatur ift reich an Monographicen baruber -

- und man nennt bie jufammengeborigen Infleumente einen Cap. Bn einem vollftanbigen Cap geboren - u. f. f. G. 63. Die Grabipaten gum Drainiren untericheiben fich von ben gewohnlichen Graten burd ein langeres und farferes Blatt sc.

6. 64. Der britte, von 14" bobe unt 3" unterer Breite, fur befontere fdwierigen Boben geeignet. Der lettere hat einen Barfen jum Aufftemmen tee Rufee.

6. 64. Die Soblipaten werten fur ichweren Thouboten in Englant ten Stichipaten weit vorgezogen -

6. 65. Die Bredfpaten (breaking-tools) - tienen ber fontere gur Arbeit in fehr hartem und mit Steinen vermifchtem Boben u. f. f.

Edneitler.

8. 29. 6. 50. Santerbbohrer. Dan fann mit bemfelben leicht in bie Tiefe eintringen, und bie verichiebenen Scichten tes Botens laffen fich in ter Rober tes Juftrumentes genau erfennen.

Dber:

Rau, Befdichte bee Bfluge.

6. 61. Der Pflug murbe 3ahrhunderte hindurch nur ale ein Mittel benutt, Die Erbe ju burdmublen und ju lodern u. f. f.

6. 7. Amos nennt einen gewiffen Lummis als ben, welcher um bas 3abr 1730 guerft ben Bflug nach matbematischen Grundfagen erbaut und biese Kenntniß in holland ertangt habe u. f. f.

Coneitler.

S. 72. Der Bflug biente Sahrhunderte lang nur als ein Sulfsmittel, bie Erbe ju durchwühlen und ju ledern, u. f. f. C. 72. Der Engländer Lummis conftruirte gegen 1730 ben Bflug nach mathematischen Grundigen, welche Kenntniffe er in

Dber:

polland erlernt batte, u. f. f.

Blubet , Landwirtbichaftetebre.

Bb. l. C. 266. Da ein Meffer bie Körper am leichteffen nur einem febr ichiefen mit bann tennt, menn es mit feiner Kante unter einem febr fchiefen mibglicht pipen Bintel af biefelm einwierte. Abs

Doch jam satis! Wir haben genug, und bem Lefer wird es ebenfo geben. Er wird nun beurtheilen konnen, wie bie mehrermahnten herren ibre "würdige Ausgabe" ju lofen bemuht gewesen find.

Bielleicht fiber glaubt boch noch Einer ober ber Andere, est fonnten in bem so pomphaft angefundigten Gerte einige gute Korner eigener Sauf ein. Wir wollen, um ben Grift und bie Bilbung ber herren Busammenfteller ju beleuchten, eines Bostania bervorbeben.

Auch mit Orthograpbie und Sprachfenntniß ficht es nicht jum Beften aus. Die herren ichreiben "Ochsenpotenfeit", "Blesstange", "ber Bohr", "Die Dille" n.; wenn fie bie Babl haben, zwischen bem gebrauchlichen Worte, 3. B. gear, nanege, so mablen fie bas ungebrauchliche, 3. B. whimgin, baritel; warum? Weil es in Beisbach fieht. Andere Beispielte haben wir icon Daractical.

Bie burftig bie Bebandlung bes eigentlichen Inbalts ausgefallen ift, bavon wird ein Bild in benfelben jeben Renner fofort überzeugen. Dies aber bringt und auf Ausflattung und Breis biefes Rachvertes im Bergleich ju einem

Das Buch von Dr. B. hamm, "bie landw. Gerathe und Maschinen Englands" — erscheint bei F. Bieweg u. Sohn in Braunschwertz in zweiter Auflage in 9 Lieferungen à 1/2 Thr. und ha 700 vorzüglich ausgeführte Abbildungen, ohne Ausbnahme in der Biewesschen Driein geschnitten, abzeiehen von der Auskatung in Druck und Bapier. Das vollendete Bert foftet bennach 41/2. Thir.

Das - entlehnie - Bud von Schneitler u. Andree ericeint, laut Brospectus, in 5-6 Lieferungen a 15 Ser., wird 22-24 Bogen umfaffen und gegen 250 Abbildungen enthalten. Diefe find jehr mittelmäßig, Druck und Bapter find bodift gering. Das gange Buch würde also 3 tolte foften.

Abgeichen von allem Unberen, murbe bies Madwert ber herren Schneitler u. Anbree, Berlag von B. G. Teubner in Lebpig, 63/, Tht. foften muffen, wenn es 54 Bogen fart ware. Die 30 Bogen fammt 450 Abbilbungen, welche bas hamm'iche Buch aber mehr hat, fosten nur 11/2, Thir. mehr, wie bie gangen 24 Bogen bes Teubnerichen Berlagswertes. Und nun erft ber Indah.

Es barf somit wol ber Cap aufgeftellt werben: Selten ift in ber Literatur ein soldes Attentat auf geiftiges und materielles Cigenthum verüb worben, als burch bas oben beiprodene Duch ber herren Schneitler u. Anbree, Bertlag von B. G. Zudner in Leiptig.

Bir marnen baber alle Landwirthe vor beffen Anicaffung, Die redlichen herren Buchhandler vor ber Berbreitung, bie ihnen jum minbeften feine Ehre bringen murbe.

Aleine Beitung.

Landwirthicaftliche Dafdinen. Drefdmafdinen ale Sousmittel gegen ben Brand im Beigen. Das Thema "ber Brand im Beigen" ift gwar fcon oft Gegenfland ber Beperdung gewelen, ohne bei in graut juon vor Gegennauv ver vor perdung gewelen, ohne bei geb bei jegt ein scherze Schupmittel gegen tiefe schälliche Beigenfranscheit ausgefunden werden ware. Dem ungeachtel nimmt ber Unterzeichiente nicht Anfand, berm landwirts-schaftlichen Aublifum feine Ersabrungen über biefe die Weigengegen: ben fo bart berührente Rranfbeit vorzulegen.

Beber Beftanbtheile ber Adererbe, noch Bitterungeverhaltniffe allein legen ben Reim bee Branbes in ben Beigen; bies beweifen

bie verichiebenften Beobachtungen bieruber.

Die alleinige Coulb fur bas Auftreten bes Branbes im Beigen liegt nur im Beigenbauer felbft,

Diefe Rrantbeit rubrt jugleich mil von etwaiger mangelhafter Reife bee Camenweigene, bauptfachlich aber von einer Ber bu mp fung

bes Beigentornes in ber Scheune ber, welche zwar nur in einem folden Grate fich entwidelt, bag fie mit feinem unferer Sinnesorgane mabenehmbar wirb, bemungeachtet aber ben Brand mab rend ber anebilbung ber Beigempflange nach fich giebt. Birb ber Camenweigen nicht vollig ausgereift ober feucht einges

führt, fo wirb er einem groffern Geabt bes ComiBene ausgefest, ale wenn er vollfommen gereift und troden eingebanft wieb. Birb folder Beigen noch bagu mitten aus bem Comeif unter ben Blegef genommen (wie bies meiftentheils geschiebt) so wirts folder Beigen — gefaet — auf bem Bette unausbleiblich branbig

Dan überzeuge fich burch folgenten Berfuch : Gine fleine Quans titat Beigenforner, welche in ber Schenne nicht gefdwist ju baben brauchen, lege man mehre Stunten lang in ein Gefag mit Baffer; berausgenommen lege man biefelben in eine fleine Chachtel, bede fie mit bem Dedel ju, ber mit vielen fleinen Lodern jum Behufe bes Ginbringens weniger Unft verfeben fein muß, und laffe biefe Schachtel mehre Bochen an einem nicht falten Dete fteben.

Rach Berlauf biefer Beit fae man biefe Beigentbener, und man wird im nachften Jahre völligen Brand in ben aufgefproften Beigen-

pflangen erbliden.

Diefelben Bebingungen, welche bier ale Urfache ber Berbumpfung bes Beigenfornes jum Grunde liegen, und biefelben Raturgefete finb es, welche bas Auftreten bee Brantes im Beigen bei unfern Beigen-

culturen gu Tage treten laffen. Mus biefem Grunbe haben wir bisher auch nirgenbe ein in allen Ballen fichernbes Dittel unter ben bisber empfohlenen und ange-

wanbten jum Coup gegen ben Brant im Beigen gefunden.
Gegenuber ben Bebingungen fur bie Erzeugung bes Brantes beruht bas allein fichere Mittel gegen ben Brant in ber Einfernung biefer Bedingungen, und bemnach ift folgentes einfache Berfahren, welches in ber Bebanblung bee Camenweigene beruht, erforberlich:

hat man ben gur Gaat beftimmten Beigen eingefahren (bei meldem übrigene ber befannte Buftant volliger Ausreifung und Trodenheit objumalten bat) fo fuche man ibn vom Bagen weg ober mes nigftene innerbalb ber erften acht Tage nach ber Ginfuhr ju breichen, alfo bewor ber Beigen in Soweiß tommt, bewahre ibn bann mit ber Spren auf bem Boben auf, laffe ibn in ber Spreu nicht bod aufgeicuttet trodnen, bie jur Saatverwendung fo liegen, pube ibn bann gang forgiam, bamit nur bie vollfommenften Rorner ale Saatgut verwendet werben, und vertraue ibn nun erft ber Erbe an.

Innerbalb ber erften acht Tage nach ber Ginfubr fcmist ein troden eingefahrener Beigen nicht fo leicht, geht bann aber alebalb

in Comeif über.

Debrfache Berfuche baben mir biefe Lehre gegeben. Riemale benege ich meinen Samenweigen mit irgent einem Aepmittel. Gin foldes ift auch niemals im Stante, feine Birfung auf bas Innere bes Beigens ale Boebeugungemittel gegen ben Brant auszuuben, es mußte benn in febr flatfen Defen angewandt werben, wobuech aber eine Berftorung bes Starfemeble und mit biefem eine Berftorung ber Reimfraft bervorgerufen merben muebe.

3d babe mid nie über Brant im Beigen ju befliagen, ba ich meinen Beigen nach obigem Berfahren bebanble.

Rach biefem ift erflatlich, warum alter Beigen nicht ficher gegen Brand ichust, wenn er nicht auf obige Art bebanbelt wirb. Bei Anfauf von Camenweigen, beffen ftattgehabte Bebanblung

bei und nach ber Einbeiming man nicht frant, sann man fich alle auch nicht verfichert balten, ob er brandig werben sann. Da es nun bochft vichtig ift, ben in die Scheune gebrachten Samenweigen sobald als möglich aus bem Strob zu bringen, ebe er ju fdwigen anfangt, fo tritt fur bie Beigenbauer befonbere ber große Rugen ber Drefdmafdinen um fo mehr bervor, ale bies felben in ber erforberlichen Beit ben Camenweigen fofort nach beffen Binfubr in bie Cheune ausbreichen tonnen, bevor berfelbe in Comeif lritt.

Mus biefem Grunde bient bie Dreidmafdine bei bem ftets madfenben Dangel an Arbeitefraften ale "Cousmittel gegen ben Brand im Beigen!"

Bulames bei Lobofis in Bobmen, im Juli 1857.

(3gn. R. Comaly, Dofbefiger. 3n ber 3ll. Dorfg.)

Ceibenbau. Die diotifde Ceibenraupe. Die Greone find in der Gegend von Emprna, wie in einigen benaddurten In-fein, besonders auf Ebies, gan porgüglich geralben; es fermung inft fein Aranfestien unter dem Naupen vor; mur zu chard ber der Judi gerftoren Suldwinte dier und da bie hoffinng auf reicher Grewin ni einer einigen Wache. Ablie Lutt, Wordwinde liebt bie Maupe m einer einzigen macht. Ruble Luft, Mordwinde liebt bie Maube befendere im bortigen Allma, um einen gefunden Goron ju bilben; beftwagn ist auch bir Lage ber Infel Chios fo geeignett, ausgezeichnete Gorone ju liefern.

hofrath Dr. Bauli (von Frantfurt a. D.), Chrenmitglieb ber Be-fellicaft fur Geibengucht im Derzogthum Raffan, jest in Smprna, fruber vier Jahre auf Chios bomicilirent, ift am 12. 3nni b. 3. auf turge Beit nad Chios abgegangen, um eine von ibm errichtete Anftalt jur Bewinnung vorzuglider Geibenraupeneier (Grains) ju birigicen. Ge murbe bemfelben in jahrlichen Schreiben Seitene bes f. t. oferr. Miniftertume bee Innern bie vollfte Anerfennung ausgespochen für Gratisfenbungen, welche er an bas hobe Minifterium mit ber Bitte machte, beffen Ausmertsamfeit auf Die chiotifche Geibenraupe ju lenfen, welche gegen Bechiel ber Temperatur, wenn nur bie Durchichnitivorme feine ju bobe ift, burchaus nicht empfinblich ift, und felbit 2 bis 4 Be. D. in fublen Rachten verträgt, mabrend 24 bie 30 Gr. R. beiße Gubluft ihr allein verberblich wirb. Das bobe f. f. Minifterium fab fich um fo mehr veranlaßt, Die Refultate ber aus biefen Giern gewonnenen Cocone ju prufen, ale bie Bitte mit einer Begrunbung ber Unficht, baf bas fubbeutiche Rlima ber chietlichen Raupe jufagen werbe, verfeben war, indem namlich genaue meteorologiiche Beobachtungen (von 1852 bie 1856) ben Genbungen fortmabrent beigefügt murben, aus welchen bie flimatifden Berhalts nife von Chies fo erfichtlich wurden, bag fic bas Minifterium ber wogen fanb, bas Danufcript jum Drud an bie f. f. Gentralanftalt für Meleverlogie abzugeben , und herrn Dr. Baufi zu einer Gen-bung in größerem Magfiab aufzusorbern, um in mehreren Theilen ber Monarchie bie Bersuche anstellen zu laffen. Die Resultate waren amei Jahre wiederholt fo befriedigent, bag bas f. t. Minifterium bes Innern herrn Dr. Baufi mittheilte, bag bie von ben eingefandten Eiern gewonnenen Cocons Galetten, und biefe eine Qualitat Seide gegeben baben, welche alle bie babin in Defterreich eultivirten Gocone an Bahl ber Galetten und Qualitat ber Geite übertreffe. Die biesjahrige Brobuction ber Gire unter Leitung befielben geht ibren beften Bang, und bie Anftalt burfte 150 bis 300 Bfund liefern; bie Breife follen fic, je nach bem Enbeefultat, gwifden 2 bis 3 fl. per Loth fellen.

hofrath Dr. Bauli bat es moglich gemacht, burch Geunbfage ber Bbufiologie geleitet, Gier (Geains) bes Seiben pinners jum Ausgeben ber Raupchen ju bringen; ee befaß am 2. Juli (gu Chios) gegen 30.000 Raupchen von 2 bis 8 Tagen, fest feine Berfuche fort und fucht eine zweite Ernte Cocons ju gewinnen. Wenn es fich ber mabtt, wie er hofft, bag es in ber hand bes Geibenguchtere fein wirb, burch feine Methobe geleitet, 14 Tage alte Gier gum Mus-ichlupfen ber Raupchen zu bringen, fo mare bies fur bie in ben lesten Jahren fo flatt bebrobte Geibengucht ein ungeheurer Gewinn, Rud in Franfreid bat man eine abnliche Entbeding gemacht, und man bereitet bafelbft, wie es beifit, Die Gier gegen eine gewiffe Pramie babingu. Dr. Bauli foll, wenn fich jeine Berfuche weiter bemabren, beidloffen baben, Dieje Dethote ben Regierungen mitgutheilen, bamit fie Gemeinaut werbe. (Defterr. Bl.)

Forftwirthichaft. Rugen und Anbau ber Gide. Bu ben nuplichften Dolgarten gebort ungweifelhaft bie Gide. lich ift bas barte, bauerhafte, febr jabe, weiße, feibenartig glan-genbe, nur gegen ben Rern gelbliche und ftammige bolg, befontere für ben Bagner, ber fein befferes, jaberes, tauerhafteres belt verarbeiten fann, brauchbar und geschäpt; außerdem benugen es bie Inftrumentenmacher, Drechbler, Tischler z. z. zu einer Meinze Ber arbeitungen. Mit ber Zeit witte es von ielbi braun, behalt aber arreitungen. Mr feine Man es von telen traun, opatu aere feinem Glant, Merfwitzig und gegen bie Effabiung bei anteren Boben ge machfen, beffer ift, als bas auf bem trodenen Boten erwachfene. Jum Baubolg im Arodinen und im Baffer fift est gleich auf.

gezeichnet und brauchbar. 3m Beante und beim Berfohlen über-trifft es tas Budenbolg. Die Niche gibt viel Pottaiche.

Das Land ift frift und troden, ein gntes Sutter fur Rinbvieb, Schafe und Biegen.

Dagu lagt fich bie Cide, bie auf frifdem Boben eine uppige und tauernbe Anofchlagofabigfeit befigt, ale Schneibel, und Ropfbolg gut benugen. Die Rinte bat Gerbfrafte, farbt braun, blan

unt grun, ift auch offieinell.

Sinnidetlich ibrer Ruglidfeit wird fie ju ten etten Laubholgarten gerechtet, und es ift baber Aufgabe ber Forftwirtbichaft, fie im Baibe überall. wo ibr bie Stantorteverhaltuiffe nur immer quiagen, beiontere aber in Diedung mit anteren Laubholgern, fowol in ten Sochwald ale in ten Mittele unt Rieterwalt, wo fie nich namenttich burch fraftigen Stedausichlag und burch Schrellmudfigleit ber Leb-ten auszeichnet, einzubringen. Außer bem Balte verbient ihre An-pftanjung und Berbreitung zur Ginfaffung ber Belber, Wiefen, als Aturbaum und Dbeibolg in beden, auf Beibegrinden, Triften, an ben Ufern ber Binffe und Bade, auf offentliden Blagen, an ten Bobnorten, ale Mileebanm, ju englifden Anlagen ze, alle Gmpfeblung, jumal bie Cide, welche bei ihrem fraftigen majeftatiiden Budfe eine Dobe von 80-100 Außen und einen Durdmeffer von 2-3 Außen erreicht, burch ibre ichlanten und aufrechiftebenten Refte eine prachtige eirunte Rrone bilbet, nebilbem eine üppige und icongeneterte Belaubung bat, und baber nach ibrem Buchie unt ibrer Rronenbiltung ju ben iconincum und bolgreichften Baumen gehört.

Ale Flure und Decembaum und wo fie auf Weitegrunten, an ben Ufern ter Fluffe unt Bache angezogen ift, tann fie ate Ropf. ober Coneitelholg behandelt werben, wobei fie viel Laub gur Guttefowie auch eine Dienge Bolg jum Brennen abwirft. - Das abgefallene Laub gibt gutes Streumaterial. Gie liebt vorzugeweise Rieberungen, ichattigen Stanbort an Rluffen, Baden, Geen, frifden guten, lebmigen, ichlammigen, bumofen Canbboten. Gegen Frofte und Eredne geiduste Lagen find ibr gutragtich. Ralter Thon- und Bettengrunt fiort unt bemint ihren 2Buche.

In ichlammarundigen Muen und Anichutten (wie in ben Dongue Rieberungen) geteiht fie beiontere gut und madet bier aus bem Rerne und ale Stodausichlag oft fo angerortentlich ichnell, bag fie mit 30 - 36 Jahren ichon einen Durchmeffer von 1-11/2 Bug er-

3hre Burgeln bringen 4-5 finft tief in ben Boben ein, nub breifen fich auch febr weit aus. Gie vermag baher auch ben Boben fraftig ju binben unt bient am Caume ber Fluren flebent jum

mobithatigen Coup unt Chatten. Die Gide traat vom 30. Jabre an faft alle Jahre unt mitunter reichlichen Camen, ber im October reift, unt fich nach feiner Cammtung unt Trednung 2-3 3abre in Raften aufbewahren lagt.

Der Gidenfamen feint nicht immer ichen im nachften Grubiahre nach ter Caat, fontern bleibt oft ein, wol gar 2 3abre im Boten

3m Balte laft fic bie Gide mit Rudfidt auf ben ibr in ber Jugent netbigen Coup unt Schatten turd Caat unt Bflangung, in ten Rieterwaltungen auch burd Ableger forteflangen und nad. gieben.

Auferbem ift fie am leichteffen gu verbreiten bind Pflangung. wozu man tie notbigen Bffanglinge in Caat, und Pffangberten giebt.

Dan nimmt 3-4 Bfunt Samen auf bie Quabratrutbe Cagtbeeten, faet ben Camen rinnenweise bicht ein, betedt ibn 1/4 Bell bod mit Gite, und begießt tie Caatrinnen bei trodner Bitterung. Um ftarfere Bffanglinge (Beifter) ju ergieben, werten bie jungen Bflangen im 2., langftene 3. Jahre aus ben Gaatbeeten in Bflange

beete verpftangt. Rur ibre Pfablmuegeln und beidabigten Menden werten taber glatt meggeichnitten, außerbem vermeite man bas Beidneiben fo viel ale meglich, um recht fraftige, fluffge, fich felbft

tragente Bflanglinge gu ergieben

3n 2-1 3abren nach ber erften Berfegung im Bflangbeete merten fie aletann nechmale verfest und entich mit tem S., langfiene 10. Jahre ale icon giemlich bed unt ftufig gewachtene Pflanglinge an ben Ort ihrer Beftimmung gepflangt, wo bie Pfable erhalten und jum Cons gegen Beibevieb unt Bilt mit Dornen eingemacht merben muffen.

Unter ben fremben Gidenarten verbienen bie einblattrige Gide (Fraxinus simplicifolia), bann bie mallnugblattrige Gide (Fraxinus juglandifolia), ferner Die amerifaniiche weiße Gide (Fraxinus caroliniana) unt tie ameritanifde ichwarge Ciche (Fraxinns americana), wenigftene jur Abmedielung in Unlagen, Anbau unt Unjucht, ba fie unter ben flimatifden Berhaltniffen Baierne gut austauern, und auf friichem guten Boten gu ebenfo boben farten Stammen beran-wachten, wie bie gemeine Bide, auch benfelben Angen gewähren; bie ichwarze ameritanische Gide foll unfere einheimische an Gute bes bolges und Schnellmudfigfeit übertreffen, baber fie icon mehr male jum Anbau im Großen empfohlen murbe.

Begen ber großen, iconen Blumenrieven paßt bie Blumeneiche (Fravinus ornus) verzugeweise jur Bierte in Anlagen und Garten, ebenio bie Dannaeiche (Fraxinus rotundifolia), wegen ihrer iconen Blute unt ibree iconen Anfebene tee Laubes, tesgleichen tie maffirbtattrige Gide (Fravinus lentiscifolia). Diefe lestgenannten brei Eichenarten, tie im iublichen Gurora einbeimitd fint, beturfen jetoch ju ibrem gebeiblichen Ferifommen in Deutschlant beidigte und milte Lagen, intem fie in ten boberen unt rauberen Begenten Baierne, wie um Munden, Schleifteim ze. ze. im Greien nicht leicht fortzubringen fint und jetenfalle im Binter gang gebedt unt ein: gemacht werten muffen.

Die Sangeiche (Fravinus pendula), bie geichedtblattrige Giche (Fraxinus foliis variegalis), tie fraueblattrige Gide (Fraxinus erispa) unt tie gelbgetfivielte Giche (Fravinus excels, aurea) fint Spielarten und pornebmlich wegen ibres frembartigen Aniebens qu Anlagen idabbar. 3bre Fortpflangung geidieht am Leichteften und Giderften buid Pfropfen.

Landwirthichaftliche Berichte.

Brenfen. In Oftereugen ift ber Beiten mit wenigen Musnahmen gang vorzüglich gerathen. Roggen hat in mehreren Wegenten in Relae ber Durre einen Ausfall erlitten. Der Durdichnitt ber Ernte ift mittelmößig gut gu nennen. Aus Befipreugen wirt von einer übergroßen Grute berichtet. Gerfte erreicht nicht eine Ditteleinter mergregen seine erinner, werge einen neuer im genere gene gernte, hafer, gut von Aren'inn fower von Genicht, liefert nur eine geringe Einte. Erbien find nur felten einigermaßen gut gerathen. Artheffen betwerfen icht bes Begent. Bintertublen bat einen vorzäglichen Erruich geliefert. Sammtliche Guttergerichhefe lief fern nur eine balbe Grnte.

- 3m Camminer Rreife ift bie Ernte bes Wintergetreites großtens theils befriedigent ausgefallen. Commergetreite bat in ben Balmen nicht bie bobe wie in fruberen Sabren erreicht; bod fdeint bie Rore nerernte etwas ergiebiger werten in wollen. Die Gibfen find miß: rathen. Die Rartoffeln fteben burdmeg gut.

- In Ratiber fintet am 30. Geptember b. 3. ein Bierberennen nebft Thieridan ftatt.

- Ane Anlag ber am 1. Anguft b. 3. ju Berlin abgebaltenen Berfammtung tee Acclimatifationevereine fur Breugen bat berr Guerin : Meneville ale Mitgtiet ter permanenten Geitencommiffion ju Barie eine Muntreite in tie Eritentiftricte Breugene unter: nommen, buid welche Anertnungen berbeigeführt worben fint, um ben Seitenschleten and Seitenbamereinen einem gescherten Richgiere Granns en ffranterich zu verchaffen. Derr Gweren Reneville bat fich im flechge einer Munterie bereit ertlicht, in teiem Jahre verfüchsereit minreteine 20,000 beb im Teutichan eggüderter Grains unter einer eigenen Granuter in frankreich zu verlaufen. Die Granns fich im Dermeber an bem Gerfand bes Keitenmatisteinenvereins zu Bertin einzufliefern, bamit die Entungen nach Kranfreich in ber altem Jahrespiel fullfinden uns sein bei im Leiten gleiche führfinden und seint feinen Unfallen ansgefreit für.

- In Dberichleften bat bie Ernte einen ungemein reichen Ertrag geliefert. In Rieberichleften haben bie Maufe im Getreite unt Riee vielen Schaben angerichtet,
- Die jur Berathung ber Gibenguktesteure in Bertim werfammelt geweiner Conferenz ift ergebnissios auseinandergegangen. Ben den Anträgen auf Erbodung der Richensteuer bat leiner die erferberliche allieitige Juntimmung gefunden. hannover foll am meisten gur Refulutatiossische Erbandtungen besigtengen haben.
- Gin Cireularerlaß bee Minifteriums bee Innern vom 7. Juli b. 3. betrefft bie Begulirung ber Gemeinbelaften und bee Stinumenverkaltmiffes bei ber Berftudelung von Gruntftuden und Gruntung neuer Anfledetungen.
- Im Regierungeferjeit Mönfter, find bie Binterfeider auf gerathen. Abes gibt reichtid aus. Der erfte Wesse um Referdint ift pear bei guinftiger Bilterung, engebrach werten, aber febr beitrig ausgefallen. Schliffeinfacht benden turch ter Zeiter febr geiftem auch ere Gerite und bereichte den bem bafer hat beifrie Schaften jugefist. Die Ausfelfen febren durzu und verfrechte nicht gelte freiner. Deb, der seiner Bereicht und Binnen gibt es biel. Die Gragdwiffe bes Tabalbause ju Beferfet, Aren Bereien, fim fehr glandige baues ju Beferfet, Aren Bereien, fim fehr glandige
- Im Begirungsbegirt Merfebung ift bie Gerftenente qualitativ vertäglich, beibe dere quantitativ beinter ben Everartungen. Der Stant bes Weigne ist gehierteils vortrefflich und laft mehr als eine Mittletente erwarten. Bom Bein fielt ein forte zu err warten, wie man fie feit vielem Jahren nicht gehabt. Die Binger erwarten im Jahr wie felbt.

Baiern. In Mittelfranfen ift ber hovfen in Folge ber Durre gang verbrannt, theilmeise fieht er febr iden, besonbere in einus fruchteren Lagen. Tabad wirb 1/3 weniger ergeben als veriges Jahr. Die Karteffeln fiehr (oon.

Sachien. Rachtem nun bie Getreibeernte vollftanbla beenbiat ift , lant fic uber bas Graebnis berfelben Rolgenbes berichten. Alles Getreite obne Ausnahme ift bei ber anbaltent iconen Bitterung pollfommen unverfebrt eingebracht worten, und bas ift jetenfalls von geger Bebutung. Den reichten Getrag bat ber Roggen ge-geben. Sat berfelbe auch nicht gang fo reichlich geichocht, ale im vorigen Jabre, to ideffelt er bafur befto beffer, und tie Rorner find ungemein fewer und reichhaltig, fobag unter Berudfichtigung biefer Umflante bie biesjabrige Roggenernte noch beffer ift ate bie porjabrige. Auch ter Beigen bat im Durchidnitt gufrietengeftellt; gwar ft er nicht boch emporgewachfen und gibt beebatb einen Ausfall an Strob; aber er icuttet gut und bie Rorner fint von beiter Quali-tat, und mas bei biefer Frucht etwas fagen will, fie ift gang branbtar, inte mas bet eieter ertund einde lagert bem, fie ir gang conne-frei gebtieben. Richt is guinftig läßis fich über tas Sommergaereibe berichten. Dafielbe ift überall iebe furg im Streb gebtieben, vielfach nicht ausgeschoft und in nech geniem Juhante abzei flerben, und es ift teshalb ber Strobs wie ber Konnerertrag ein giemlich geringer; bie beffere Qualitat ber Rorner biefer Rruchte, mo fie jur Bellfommenbeit gelangt fint, vermag burdaus nicht fur ben Ausfall in ber Quantitat ju entidabigen ; tebbalb werben auch Gerfte und hafer bobe Breife behanpten. Gbenfo wie mit bem Commergetreibe verhalt es fich auch mit ben Gulfenfruchten, welche von ber anhaltenten Erodenbeit viel ju leiben gebabt baben und vielfach gang verfimmert fint; gang befonbere gilt bies von ben Bobnen. Rartoffeln bagigen verfprechen einen febr reichen Ertrag. Das Rraut, fo bod und bicht wir feit vielen Jabren nicht, prangt noch immer im friideften Grun, und an eine Rrantheit ift in biefem Jabre nun wol nicht mehr ju benten; fie murte aber auch, wenn fie fich boch noch einftellen follte, ben Rartoffeln nicht viel ichaben tonnen. Gehr

icon fichen auch bie Widen. Bach ben in ter lethen Sid balliger gefalleren Genetierregan ihr erke rede wierer inden abandochen, auch ble Weifen werden mech eine, wenn auch früstliche Kulterente geben: was derr be faustische ift, das in gegefer Musekonung angebaute Seeprefulter abt fich auf bas freutigfte entwicket und vervierdt bie große Gutterende werfentlich gut intendien.

Baben, Auf tem noch in tiefem Jahre gufammentretenben babifden Landtage foll bie Bruntung einer landwiethidafiliden Berficherungeanftalt jur Sprache gebracht werben.

- Deffen, Aus Bierms brichtet man, bab ber fittig ber fichte im Allgemeinen ein reider genesen ist, namentlich find bie für im Allgemeinen ein reider genesen ist, namentlich find bie für fer in Elevationa und fallen verber im Diamitist noch Qualität einwas zu weinigen wirst, Leber tem Estrag ber Gerkensteit in nicht zu flagen; baggern ist die Spiercente nicht einmal mittel in gestellt. Die Auftreite nicht einmal mittel in gestellt der gestellt gestellt der gestellt ge
- Diten burg. Im Ditenburg'iden foll fich feit einigen Boden bie Kartoffeltranibeit flart eingeftellt baben. Dit beu, Salte und überbaupt Aussifatter ficht es iehr traurig aus, und wirb faum ber britte Tbeil gegen frührer 3abre gerentet,werben. Die Moggenernte fällt ziemlich gut aus.
- Medlenburg, Aus Reftod fchreibt man, tag alte und par Alreichige, Wiefen und Nafenvläge, welche ju Johannis D. 3. fait erflechen balgagn, in einem se lebniem Grun dakten, wie man es felten im Frühjahr fieht. Die Katroffelfrantbeit hat fich bis jest nur in einem geringen Grabe gezigt.
- Braunidweig. In Braunichweig und Umgegent rechnet man auf eine gnte hopfenernte.

De ferrerich. Der Mussal ber biefgleichen Ernte in Dalmatien, Bontmarge, Albainen mehr er, Gergewein fann als sich
gulnig betrachte werten. Beiten, Reggen, Gereit und Hollensteiner wenten gut Angauß bereit einigerbecht; Wach, beite am Karetoffen willer einer baltigen Wente enlagen. An ben betmatischen
te felle willer einer beiten Wente enlagen. An ben betmatischen
ter Betarl und minerinen ein Jahr gerecht; im Begirt Magtie
rechen tie gewennenn Berräthe für 5, im Begirt Magtie
rechen tie gewennenn Berräthe für 5, im Begirt Magtie
rechen tie gewennenn Berräthe für 5, im Begirt Magtie
rechten tie gewennenn Berräthe für 5, im Begirt Magtie
rechten der gestellten Ratieft gemach. Die Diemennte wer
keinelt gerichten Ratieft gemach. Die Diemennte wer
keinelte Steine im beim Jahr factor
bei derfengung, weder einer Kongeierung ist begannigst weit, der
Gerfengung, weder ein der Kongeierung siehe Lagningst weit, der
te Verselftrung aber im Gangen nech mich voll Muslang fintet, hat
in teinen Jahre verfallnissinsis, einem geröme Gemeinn abgeworfen,
frage nach bem gefend rehaltenn Salmaisfern Gannen berrectriefen.
Beite Bentwirte fehren fin de nach, die Grieben gemein der schallten
frage nach bem gefend rehaltenn Salmaisfern Gannen berrectriefen. ju erholten, für weichen ber Beben fich trefflich eigent, wöhrend bie Seiterugudie fo bied an ter Gerug vod bis üben Tamereaturscheil und burch bie feinem Salpfeilden mit fich führenden Luftlichemungen aus Süden um Stüdente der Städenstells wirt. An Montetrage in im Montahme ber Baja, Ratumsta, welche ben vierten Teini ber Geriamsterbofferum zumögi, bund be jespig Grute err Beberf auf beinabe ein Jahr gerecht. In ben am Albamien geragnen Diem, Bein, Wale, Britzen ein gute Gerichten. In Albamien fies für der Beberf auf beinabe in Jahr gerecht. In eine fammtlich Gertrebegaltungen, jewie Süfferlichte, Dieh. Zabal trefflich gerathen. Die Ettragsflässigfeit von Gerechte West wir fiel. Die Abstrach, Gebried von gerichten und gestellt gestellt gerathen. Die Ettragsflässigfeit von Gerechte bei weiter best wir gerechte gestellt gerathen. Die Gertragsflässigfeit von Vern die Kanten, Gebried und gestellt geste

- Ain beispielles furchlbares Sagelveiter hal am 8. August beofter von Augus And. Semen Barton. Aus au Segen Marie verwährt. Die Saleien erreichten bie Geöße eines Sindereites Seinechen Bisch, Sanf, Motionen um Renn wurten bechändige Genechen Beite ber bei der der der der der der der bed in ben Gurchen. Zage barauf wurten auf ben feilbern bie teben Begaf, under der Sagel gerfolgen, die diererie aufgeten bie teben Begaf, under der Sagel gerfolgen, die diererie aufgeten bei nur night vernen der ber von bem Unglud betroffenen Deichalten war night verfohert.

- Aus Biftris im Iglauer Areife ift bas Roen febr gul, bie Commerfrüchle trop ber Durre befriedigent ausgefallen. Der Flachs ift migrathen, Den ichlecht.

— Mus Leitmerig ichreibt man, baß feit Jabrzebnten bie Ernte nicht fo gut war, befenders am ichtiden Abbange bes Mittelgebie ges und im Elbibele von Lebofft bis Teifden. Die Gewernte ift wegen ber großen Barre nur mittelmäßig. Wein gibt es nicht viel, boch fefenter auf werten zu vollen.

Die Ernteberichte, welche ans ben Brovingen einlaufen, ber rechtigen gu ben beiten Erwaelungen, und feibft fur bie aurch bie anfaltende Dutre bebrobten Anollenfrichte, sowie fur bie Buders riben find bie Ausstelle in Wolge einactretenen Megens guntig.

— Unter ben von bem Kran getroffenen Mafregeln, ben Labetbau in Ungarn möglicht zu forbern, ift ju ermöhnen, bah vorpfaglich auslämbliche Labaffamen an beteichbaue Bedueenten unentgeflich verticht werben. Nue Kinbern, wo ber Labafdbau eine bobe Stufe rereicht bat, sellen außerdem erfahrene Labafsbauer berufen werben.

Stalien. 3m Rirchenftaale ift bie Getreiberente eine febr gefegnete gewefen. Die Traubentrantheit bat in ber gangen Umgegend Rome leine weitern Fortischtitte gemacht. Die Olivenbaume find mit Früchten so fower belaben, bag man viele flühen mußte.

Someig. Aus allen Gegenden, wo die Getreibernte beendet ift, lauten bie Berichte über Benge und Qualität auferft gunftig. Auch ber Bein verfpricht eine febe lobnende Ernte. Dagegen flagt man über Rangel an gutter.

- Ginen Begriff von dem Meichfume der diesschaften Doff, ernt gibt der Umfand, bag im Canton Jug im letten Jadee bas Biertei Bienen ju 2-2/, fcr. verfault wurde, deuer aber in bestere Dwaltief ju 30-00 Gente angedolen wied. Bei 300 Dberbfen werben benighens 10 Böchen lang beschäftigt fein.

Frantreid. In bem Departement Haut-Rhin bat nach ficher ren Angaben in einzelnen Gegenden ber Beigen ben gang außererbentlichen Ertrag von 30 hectol, pr. hectaee ober von 161/2 Sofft. br. Morgen geliefert.

- Bie bas "Echo agricole" melbet, ift bie Ernte allenthalben eine mehr als gunftige.

- Cammiliche Ernteberichte aus bem mitlleren Franfreich ichilbern übereinftimment ben Ertrag an Beigen unb Roggen als bochft

gufriebenftellend. Der Ertrag an Strob ift zwar geringer als im voeigen Jahre, um io größer aber ber Könnerreichthum. So ftellt fich in der Rabe von Chaetres der Ertrag auf 24 bis 25 heetol. pr. hetlare (14 Schiffel pr. Wergen).

Darm net. Unter ben Gelbfeidern ift ber Beigen am beiten geratien. Er bei fruge Erre, den ber guter febre em welle. Abren. Ben Relb beit man fell gar nicht, fe bei bei man uuf ein guter. Ben Relb beit man fell gar nicht, se bei man uuf ein guter. Der Meggen ilt briffer gemerten, als man früher erwarten sennte; er bal feier gute Sterne und lange volle Meyern. Dags ift febre mit den gementen gementen werden der bei der gementen bei der einer Brittellerne gurüfblichen. Gelie fil frug und bann, aber reich im Kern ausgelallen. Begehendern wir einem gemeinfem fertrag liefen. Die Rarteffiln baben überall ein fe't gutet Russichen. Die Orentre ist flostere ausgefallen als fein beim Geben. Rie leiter sam der weren Daei des gereichnlichen Greng, Ein fer matter bei Deutstell ein verstagliche.

- Die Bienenucht verfpricht beuer einen folden Ertrag, baf icon ipiel in vielen Gegenten bie Robe fall gefüllt find. Die Bire neuernte ift eine febr gefegnete. Die Kartoffelleuche, die icon bie Rnollen erreicht bat, nimmt in beunrubigenber Beise im gangen Lande ju.

Spanien. Im Guben Spaniens ift bir Ernte abreill reich ausgeställen. Die Berieber aus gang Andolufen find zuschreiben, umd bei Menberge von Tere, Borete, Ganta Barta und bie Berte geren ber Gerte, Borete, Ganta Barta und bir Zaubenftantbeit. Geni Effermabben abr erm leberfig Corer im eingernett, und in ten unmellichen Berten err Bende judi man vergebich nach ausreichenben Kraften, um ben Reichlum an men bereich berflieg ber ber ber ber ber ber ber bei ber ber ben ben bei fenne.

Eurfei Mus allen Brovingen laufen gunftige Ernteberichte ein,

Sobreten. In ber Broving Gabermanland lofft ber Beigen, wirwel fug und bun im Dalm, bod eine gute Arnte boffen. Reggen, bie daupflaat ber Broving, bat burdwag ein verfreiftliche fie fein. Bengelorn, Gelein und Beide inne und Ertag. Die Artoffeln laften eine gute Artoffen laften eine gute Gruten befen. Archifel laften ein gut Gruten ein Radpifalten aus ben Provingen Ofter goffland und Bertif.

Rufland. Im Gouvertmenen Ingermannlan int bie Roggerente eine mangichfet. Wob it Defer au de Gernefteler nie in vielen Gegenden falled inn berbrechen nur geeingen Grrag. Beijen und Budwerign fellen einen nur wirtlendigigen Errag. Ausficht. Die Rateffeln verfereden ine gute Ernie. Das her liefert nur bie Julit ebs vorjährigen Getrags.

Progibrien nien. Angland, bos in ben legten Inderen begafich der Breife auf unferen vortimentalen Dopfen wie Ginflugs auserte, wird in biefem Jahre um so mehr von berufchen Doebern begieben, da die Ernte 1856 an 400,000 Ernten ebergam, babern wan nach ben letzten Breichten heuer nicht viel über bie Salfte erwartet.

- Mus verichiebenen Theilen Englands laufen Berichte über verberrente Gewilter ein.

Die weite Berbreitung und Belefenbeit ber Mgronomifden Reitung macht fie an Befanntnadungen får alle Landwirthe, Bereine, Beborben, Anftalten, Brobuctenbanbier, und land. pirthichaftlichen Berlag febr empfehlenewerth.

Ankundigungen.

Inferate foften Die Betitzelle ber Botinfpalte ober beren Raum 24 Rgt, - Beilagen merben 1000 Stud erbeten und mit 3 Thir, berechnet. Ginfendungen france per Boft ober auf bem Bege bes Budbanbeis an Die Errebition. -

3m Berlage von Friedrich Bieweg u. Gobn in Braunidweig find ericienen :

Lebrbuch ber Efficiabrifation

Effigfabrikanten, Rauflente, Sandwirthe, Cechniker und für Saushaltungen

Dr. Fr. Julius Dtto.

Redicinale, u. Brof. b. Chemie am Collegio Caroline au Braunichmeig. Dit in ben Text eingebrudten Solsichnitten.

Bmeite umgearbeitete. Auflage. 8. Fein Belinpapier. geb. Breis 1 Thir. to Ggr.

Der rationelle Brennereibetrieb

nebit Darftellung eines neuen, auf rationellen Grundfagen beruhenden Ginmaifchverfahrens, nach dem in jenem Brennereiverhaltniffe ein minbeftens um ein Achtel hoberer Spiritueertrag ergielt wird, ale alle bie bieber befannten Ginmaifdmethoben gemabren.

Bearbeitet

und mit grundlicher Anweifung gur Bereitung ber Breffefe, ber bewahrten Runfthefe, bes Filgmalges und Schaufelmalges sc. berfeben

> nod Ebuarb Coubert, Technifer und Brennereibefiber.

Mit einem Bormort

bon Dr. Fr. Julius Otto, Redicinalt, u. Brof. b. Chemie am Collegio Carolino ju Braunfdweig.

8. Fein Belinpapier, geb. Breis 25 Sgr.

Grignon Pflug.

Diefen vorzuglichften und leichteftgebenben von allen Bflugen, welcher bei ben forgfältigen Bflugverfuchen ber Barifer Musftellungen allen übrigen ben Rang abgelaufen bat, und ber fic auch bier, felbft in ber band ber gang am Alten bangenben Aderfnechte, auffallent bemabrt bat, werbe ich, nachbem ich mich von feinen Leiftungen binreichenb überjeugt babe, fürberbin in meiner Babrif porzugemeife bauen. 3d liefere ibn in zwei Gorten, genau nach ben von berrn Director Bella bezogenen Originalen, und gwar :

1) 218 Cowingpflug, mit Amerifanifdem Regulator à 16 36lr.

2) Mis Raberpflug, obne Rarre à 12 Thir.

Gine gut conftruirte Pflugfarre wird fur 6 Thir. gu letterem geliefert. Dringent erfuche ich bie Berren beutiden Lanb. wirthe, biefe ausgezeichneten Bfluge bes Berfuches werth gu erachten, und bin gerne bereit, folche gur Brobe abzugeben. Briefe franco.

Dr. 28. Samm in Leibzig, Sabrik landwirthurhaftlicher Maurhinen und Gerathe.

(205)

Grauvenmüblen

nad bem Spftem von Sobet in Bruffel (Moulius à Vapeur St. Jean Molenbeck) fur Baffer ober Dampftraft, welche alle Gorten Graupen, Berlgries tc, liefern, Beigen, Reis, Raffee glatten u., liefert jum Breis von 520 Thir,

> die Alafdinenfabrik pon Dr. W. Samm in Beibgia.

Broben ber Graupen fteben auf Franco - Anfragen gern ju Dienften. [206]

Mener Gövel

Bei ber großen Ausftellung jur Jubelfeier ber R. R. Landwirthichaftsgeftlichaft in Bien erhielt bie Unterzeichnete für ihren neu conftruirten Glockengopel

die Alberne Medaille.

Diefer neue Bopel bat zwar bas Spftem bes Cylinbergopels beibehalten, aber mit fo mefentlicher und gludlicher Mobification, bag baburd ein Dritttheil ber Reibung bes erfteren wollig erfpart wirb. Bugleich ift bas gange Bert in ben moglich fleinften Raum gufammengebrangt und por jeber Beidabigung bon Außen gefcupt. Gine gefälligere Conftruction, verbunden mit leichtem Bang, fann es nicht geben, und wird in hinfict auf letteren biermit bie, auch bon ber Biener Jury aboptirte, Behauptung aufgeftellt: Dag fein leichter gebenber Bopel exiftirt, ale biefer neu onftruirte Glodengopel. Fur Die Dauerhaftigfeit beffelben wird ein Jahr lang Barantie geleiftet.

Der Breis bes Glodenagnels fur 2 Dferbe ift 150 Thir. Recht gabtreichen Auftragen empfiehlt fic

die fabrik landwirthichaftlicher Mafchinen und Gerathe bon Dr. Bilb. Samm in Leipzig.

[207]

Empfehlung von Weizen und Roggen u. f. w. zur Berbitbestellung.

1) Mery gold, ober Ringelblumen-Beigen. Diefer ausgezeichnete Weitzen, wegen jeltener Geoge ber Mebren, megen Schwere unt Deblgebalt bes Rornes, megen reichen Grigges, ber gefuchtefte in England, nimmt mit geringerem Boben vorlieb, lagert nicht, beftodt fich ftart und ift voll-tommen hart. Da bie angegebenen Borguge biefer Beigenforce in jebem 3abre berfelben eigenthumtich bleiben, wirb ber Mery gold in furger Beit ber lanbebubliche werben, inbem bie vericiebenen Bintermeigenarten mehr und mehr pon ben gelbern verichwinden, à Drestner Gdeffel (2 Berliner) incl. Emballage und Fracht nach Leipzig bis auf Beiteres 10 Tbir.

2) Englifcher weißer Beigen. Der 4-5 Auf lange balm bringt eine etwas nidente Mehre von ungewohnlicher Lange, Die in ihrer Bollfommenbeit oft 55 Rorner gablt; bie lesteren fint groß, oval. weiß gelblich, bunnicalig und enthalten ein borgugliches Debl. Diefer Weigen befällt nicht fo leicht ale andere Barietaten. à Dreebner Scheffel 10 Thir.

3) Probiteier Winterroggen, zeichnet fich von allen Abarten aus, burch ein großeres, fcwereres und mehlreicheres Rorn. Mus bem Rorben ftamment, vertragt berfelbe mehr

ungunftige Bitterung (bet nicht ju fpater Ausfaat) ale anbere Roggenarten. Der Balm robrartig mit flacferen Anoten verfeben, lagert feltener ale Roggenarten, welche lang und bunnhalmig auficoffen. à Drestner Scheffel inci. Emballage 8 Thir.

4) Biewis (nicht Amehl ober Binterrubfen). à Dreetner Dese 1 Thir. 15 Dar, incl. Emballage,

Bur Grubiabrebeftellung fonnen ferner abgegeben merben : eine porgugliche Gorte Commermeigen, Brobfteier Commerroagen, icottifde Unngtgerfte und Bermidbafer, Trifolium hybridum (idwebijder Rlee), fowie Camen bon ben neueften und beften Rartoffeln,

Muf porbergegangene Beftellung tonnen Gerfel meiner fdweren, engliiden Schweinerace, welche oft ein Gewicht von 600-700 Bfunt à Gind erreicht, und bie im 3abre 1852 auf ber allgemeinen Lanbedthierichau gu Dresten pramiirt murte und im Geptember 1853 auf ter Mudftellung ju Borna ben erften Breis erhielt, abgegeben werben. Mufgefrifct wird gegenwartig folche burd birecten Bejug einiger vorzüglicher hauer ans England, mit welchen ich gleichzeitig einige Mutterichweine ber fcwerften, englischen Race empfing - ferner achte Codindinabuhner und Gabne.

Traubiden bei Begau, im Ronigreid Cadien, ben 19. Auguft 1857. Carl Rrutid,

Pfarrer, Borftant und Mitglied mehrerer ofonomifden und nagurforidenten Gefellicaften bee 3m. unt Anslandes.

Drefchmaschinen mit Strohschüttelwerk

(Williamfon'fche Conftruction)

und offenem icottifden Bopel fur 2 Bferbe, bas Neuefte und Borguglicfte, mas es gibt, liefert à 350 Thir. auf Beftellung mit 1/2 Ungablung gegen 1 3abr Garantie

(209)

[208]

die fabrik landwirthfchaftlicher Mafdinen und Gerathe von Dr. Wilhelm Samm in Leipzig.

Schlefifde Baidmaidinen, anerfannt ale bie vorzuglichften und fparenbften, bie es gibt, empfieblt im Breife ju 12 Thir, allen lantlichen Sausbal-

tunaen [210]

die fabrik von Dr. 20. Samm in Ceipzig.

Offerte.

Gin in allen 3meigen bes Defonomiebetriebes erfahrener, füre landwirtbicaftliche Lebrfac, wie fur ben praftifden Beruf eines Bandwirthes gebilbeter Defonom, ber bie empfeblenbften Bengniffe uber feine frubere Bermenbung ale Lebrer, feinen nachberigen Bilbungegang jum Landwirth, und eine 12jabrige felbftftanbige Brarie ale Bermalter größerer Guter am Rhein zc. vorlegen fann, feit 6 3abren Bachter eines Defonomiegntes ift, auf welchem er eine landm. Brivat-Lebranftalt errichtete, Die icon mehrere Boglinge fure landm.

Bermaltungefach ju allfeinger Bufriebenbeit beranbilbete, wunicht: ennreber fic bei einer großeren Gutewirtbicaft, bie gur Aufnahme lantm. Boglinge geeignet ift, ale Untheilewirth ju beibeiligen, ober fich einem Tit, Gr. Gutebefiger anguidliegen, ber bereit mare auf feinem Gute eine, ben praftifden Beruf vorzuglich ine Ange faffenbe, lanbm. Bilbungeanftalt - Aderbaufdule - ju errichten, in melder er unter febr annehmbaren Bropofitionen für ben Guteberen ale Rebrer und Bermalter thatig fein fonnte.

Der unterzeichnete Untragfteller ift Ramilienvater bon 2 Rintern, proteftantifder Confeffion, ftebt im 40. Lebensjabre, und mare mol auch bereit ein paffentes Gut bebufs ber Grrichtung einer Aderbaufdule in einer Gegent gu pade ten, in welcher Ausficht auf ftagtliche Unterftubung gu machen ift.

30b. Rerler,

Gutepachter und Borftant ber Aderbaufdule gu 3fferfelt bei Demmingen, I. bair, Rreis Schwaben.

Berantwortlicher Retacteur und Gigentbumer Itr. Bilbelm Gamm in Leipzig. - In Commiffen bei Philipp Reclam jun. -Sonellpreffentrud pon Bbilipp Reclam jun. in Leipzig.

[211]

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



N 37.

Seipzig, den 10. September 1857. - Ericheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Andalt: Landwirthschritische Mitthellungen aus Gefechenland. Gen beschinder B. Sch mibl in Aiben, L. — Die Dampfpfläge und ber Mahmaldiam eine der diesigne Underfang ber teinig. Cerbangriellscheft von Maland in Zalibure, — Die landwirtischellige Mackengeriellschaft von Maland in Zalibure, Die landwirtischellige Mackengeriellschaft, der die die L. Zaul 1857. Den einem nagerlichen Ausbediger, (Schingen, S. 3). — Weiten und Befreiten und feine Mittheweiter, den der der die Leiten bei Leiten bei der der die Leiten bei Leiten bei der die Leiten bei Leiten bei

Sandwirthschaftliche Mittheilungen aus Griechenland. Bon hofgartner &. Schmibt in Athen.

T.

Bur unfere subliche Landwirthsichaft find bei bem Mangel an Arbeitern Machinen ein unabweisbares Bedirfigie, beinderes Prefidmasschienen. De lange aber feine Dreichmasschienen erfunden find, welche jugleich das Reinigen ber Archen beiorgen, auch bas Erret gueriden und fürgen, ift feine folde rim Orient auweubbar. Das Strob ift bier bad, was in Teutischant leben Landwirthe bad heut fis, benn es wird anfalt foldes ben Pferben und bem hornvich nebft einer Mation Gerfre der Geweiter bei deren Denvielen neb eine Mation Gerfre ber Gebrei gageben.

Bis jest werben Beigin und Gerfte, welche bier im Dorjug größentheils angebaut werben, burch Hrete auf einer gerstalteten Dreichtenne im Freien ausgertreen. Durch bie Sipte ift bas Gefreibe jehr troden und wird dawurch bie Arbeit jehr eichigtert, jo das hie Körnen nach einen Tage fleißigen Umtreibens ber Pferde von ben Archern entblöße und bas Erob flein, fein und bas Erob flein, fein und beid gerreten ift.

Die hiefige Regierung fauste jur Abhilfe biefer fehr ichweren und foftipieligen Dreichart zwei Daichinen von Bog in Rantes an, eine tavon tam auf bie Agronomische Schule in Nauplig, bie andere murbe bier auf tem zweiten

tonigl. Gute nabe bei Athen aufgestellt und bamit ein Dreichversuch gemacht.

Ge ift nicht ju laugnen, dog beife Machine bei weuiger Kraft und Austagen bie Aebren febr gut reinigt, aber bas Strob blieb zu hart und zu lang, tann also, ohne noch einmal getreten zu werben, nicht zur Hutteumg verwendet werben. Durch ben Strobverlauf gewinnt hier ber Landmann seine Barauslagen ber Ernte.

Siatt tem hen wirt bier grüne Gerfle und hafer gleich nach ber Bilte obgeschielten und getrochen, und foldes Dürfulter bann ten Bferden in ben Commerusonaten nehft einer balben Mation Gerfle bei schwerer Arbeit argeben. Beitemftrob erhält vos Lieb, ba es bigiger ift, auch mehr Durft macht, als Gerflenftrob, nur vom Ortober bis Marg als Gutter. Im April und Mai erhalt bas Bich grüne Gerfler, flatt Wette; im Junit und Juli trockenes Gerflensund haferte (Zewop) im Muguft und Spetenber furzes Gerflenftrob, Jug- und Laftbeiter erhalten neben obiger Art Seru bled täglich 3 Dia Gerfler; beim Großpoliter pr. 3ag 6 Dla Gerfle (1 Dla ift 2 Minut y Uth. Bett. Gewicht). Dafer wirb bier blos um Möhnerben zu Gen angebaut, er ift sier bas hier bie gut bigig, das Bieb schwige kanna und gut eine unt Sinft zu wiel Baffer.

Roggen wirt bier von jetem Bauer bloe fo viel angebaut, ale er jum Binten feiner Garben braucht, beun Brot hiervon verursacht bem nicht beran gewöhnten Subländer Dlarthde und viel Durft. Dos Bret weite blod von Weigenmehl geboden, je nach bem Sannbe ber Familie gevörs ober
feines. Der Bauer micht unter 1/2 grobest Weigenmobl
1/2 Mehl von intelligem Weigen (Mais). hirten, welche
feiten in eine Orischaft sommen, machen von lepterem einer
Art Ruchen, welcher in der hiefen Aiche geboden und gleich
acaessen weite, wei in Wordswertig de is Galet, wei in Mordwentig de is Galet,

Bon Weigen und Gerfie ift bies Jahr in Attita bas 11.—15. Korn gemonen worbern. Der Breis von erftrem ift noch pr. Dia 30.—32 Gepta (2 Sgr.), von Gerfte 1 Sgr., was für bier zu Lante ifer iheure ift. Das Audstreten bes Getreibes ist burch ben biedigbrigen noch iebt fpaten Begen vom 1. (13.) Juli bis jezt aufgesichowe worben; alte Getreibe war wenig vorhanden, beshalb ift es nun is theure.

Die Seibenjudt war heurr nicht bie gludtlichfte gu nur Beit, wo fich bie Baupre einfinnen, war Donnerwetter mit ftarfem Megen und Verdweint, mas beites ben Raupen febr icabet. 1 Ofa (2 Bfund 9 Ltb.) wurde mit 16-18 Golfonathbellem bejablt.

Die Sommerfruchte, Baumwolle, turtifcher Beigen, Delonen, Jabat u. a. m. fteben bis jest febr gut, wegen letetrem find icon feit einiger Beit frangofifche Kausleute bier, welche icon ient Blatter auftaufen.

In Anila hat de Debtum mehr als die häffer ber Beintraufen verwöller, feifel an oben Seillen, in ten allem Weiter ausgefesten Beinbergen, welche noch nie von dieser Aranffeit gelitten hatten, find diese Jade 1/2, ber Trauben angegriffen, dass fam noch bei febt Jade 1/2, ber Trauben angegriffen, dass fam von der ihre falter Thu, woven die Beren ispt aufplagen und ichnigen unreif saulen. Die Gortubpennente schein die sigt burch des viernaligs Schwessen und Bewersen mit Strassenhaus geschert, b. d. wenn das Metter zum Trochung ninftig wieb. Ge find schon pr. 1000 Plund 75—80 Gellonatibaler gedoten. Die Orlernte sig in Ruitfa zur Zeit der Wiese, wo Schwink und verträgigen Wegen war, um die diffic ver minter; doch in ben Brootingen, namentlich in Mehares und Patros sind sieht viel Dilern auf den Bauten fin Krassa und Patros sind sieht viel Dilern auf den Bauten fin Krassa und Patros sind sieht viel Dilern auf den Bauten fin Krassa und Patros sind sieht viel Dilern auf den Bauten fin Krassa

Die Rrape (Richei) und Anoppernernte (Becierze) waren bies 3ahr febr reich, boch sonnte taum bie Nachfrage befriedigt werben. Bon erflerem ging viel nach Conden. Durch bas naffe Frichbaft und bie isat eintetende bipe find bie fruichreden verhindert worben so schreckereregend aufquiteten als fricher.

In ber Broving Theben, wo febr schwerer Lebmboben ift, fonnte bis jest wegen ben immermatrenten Regen bas Getreibe noch nicht geschnitten werben. Wenn bas Better nicht balb troden wirb, übermachft bas Untraut bie Frucht,

Durch ben boen Breis ber Geite muten bleis Jabr aufrebab Mittla mete als 80,000 Ausliberdame geffinnt; Un die Gommuntaationsftrafen einzehm Atten ließ Er. Raf. 28,000 Maulberrbaume riegen. Bon allem Sorten ber Maulberrbaume merben biejenigen ben Brufis vorgegogen, fie baben vielte, große, neiche und glatte Blatter. Der Baum felb brauch bos zwei Jabre nach feinem Mangen begörin zu werben, bann wird er ber Natur überlaffen, um blod um arbörer Mälter zu erbalten, alle 3-4 Jabre arfehft.

Durch eine Winthofe wurden auf ber Iniel Bea (Zia) betreibe, alles Geffrauch, felbig große Euchbaume ein wurzett und ins Meret gefcheutert. Seche Manner, weiche auf bem Kelbe beichzitigt waren, wurden binweggeriffen und int veridewunden.

Das Wetter ift biefes Jahr hier fehr ichon und frifc, babei noch taglich Thau, und noch überflieg bie Temperatur nicht mehr als 27° R. im Sonnenichein.

Fernere Berichte uber bie noch fo wenig gefannten und vielfach falich beurtheilten Buftanbe unferes iconen Ronigreichs bebalte ich mir bor.

Die Dampfpfläge und die Mahemaschinen bei der diesjährigen Ausstellung der königt. Ackerbangesellschaft von England in Salisburn.

Bel ber biediabrigen Ausftellung concentrirte fic bas Intereffe bes Bublifums vorzugemeife auf bie Berfuche mit bem Dampfpflugen. 3m vergangenen Jahre, ju Chelmeforb, betrachteten bie Landwirthe beinabe icon bie Aufgabe ale ge-Con glaubte man binnen furger Beit bie alten lõit. Stallgebaute nieterreifen und bie Thore bes Sofes beraro. Bern gu muffen, um bem neuen Riefenpfluge Gingang gu verichaffen. 3molf Monte fint feitbem verfloffen und bie Cache ift noch genau auf ihrem alten Standpuntte. Die verfloffene Berjuchemoche gn Galiebury bat une bem Biele auch um feinen Schritt naber gebracht. 3m Gegentheile, biesmal eridien bas Dampfpflugen nicht allein burdaus unofonomifd. fonbern fogar vollftanbig unpraftifc; felten nur bat man einen completeren Umidlag ber öffentlichen Meinung bemerft, wie bier. D ibr ungludfeligen Dampfpfluge und Dampfroffe! Beldes Gelächter rieft ibr bervor unter unferen garmern, ale Dr. Somarb, vielleicht ein biechen boshaft, feinen eleganten und coquetten Pflug, ein Baar tudtige Bferte bavor. neben euch aufführte, und bamit ebenfo raich, ebenfo tief, ebenfo gut aderte, ale einer ber neuen coloffglen Rebenbubler ! Fowler's Daidine renifirte übrigene, wie gewöhnlich, noch am Beften, aber welche Beit, welche Arbeit erforberte allein bas Inftantfeben biefer ungeheuerlichen Rafdinerie! Bas Dr. Bonbell betrifft, fo bat fein Dampfren faum bie Grbe aufzurigen vermocht. 3m Mugenblide, wo ich bies ichreibe. haben bie Breibrichter gwar ibr Urtheil noch nicht gefällt, aber man glaubt allgemein, bag fur Dampfpfluge biedmal feine Breife perachen merben.

Auch bie Mahrmaichinen baben feine besonbere bervortretenden Berbesstrumgen gewahren lassen; nichaebestoweniger aber, wenn auch noch ein ziemlicher Weg bis zum Ziele zurückzulegen ist, welcher machtige Interchelbe zwischen ibnen mud benn Dampffruge von pratisieren Geschathpunfte aus !

Das Berfuchefelt war ein Roggenader, bas Getreibe fand nur maßig und war zienlich verunfrautet. Bier Maichinen waren gegemwärtig; biefenige von Burgef u. Rev, bie von Erobfill, eine von Lord Ainmaird und eine von Dran u. guiffe.

Burgeg u. Rep baben feit bem bergangenen Jahre eine Bugabe an ibrer Majchine angebracht; es ift bies eine vierte Spirale an ber Seite ber gu mabenben Arucht; mittelft ber-

felben werben alle Betreibebalme auf bie Ditte ber archimebiiden Blatform geicoben, melde fie fotann in vollig regelmaßigen Schwaben ablegt "). Die Pferbe gingen im gewobnlichen Schritt, nur ein einziger Dann, ibr Subrer, mar tabei. Ginftimmig fprach bie Bury Diefer Daidine ben erften Breis gu.

Much bie Grosfill'ide Daidine (Bell's Conftruction) bat gang gut gegrbeitet, aber bie Comaten maren nicht fo regelmäßig, wie bei ber Burgef'iden; mitunter maren bie Stoppeln ungleich ; jebenfalle lag ties an einem Conftruetionefebler. Zwei Dann waren bei biefer Maidine beidaftigt; fle arbeitete gwar rafd, erforbert aber augenfceinlich eine großere Rtaftanftrengung, ale bie erftermabnte, Der zweite Breis mart ibr gngeiprochen.

Den britten erhielt eine von Bort Rinnaird ausgeftellte Dafdine, fle lieferte ante Arbeit, aber erfichtlich murben Die Bferbe in viel ju raidem Gange gebalten. Ge mar babei nur ein Dann, ter Rubrer. Diefe Dafdine ift gmar billiger, ale bie beiben erften, aber ibre Arbelt fann nicht mit berienigen biefer vergliden merben.

Die Majdine von Dran bat gearbeitet, wie bei ben porbergegangenen Broben in ben lenien Sabren, b. b. es bebarf fortmabrent binter ibr eine Unjabl flinfer Deniden, welche bie Belege aufraffen, binten unt bei Geite ichaffen muffen, um Blan fur ben Rudmeg bee Beipanne zu machen, Gerr Drap erhielt blos eine "Chrenvolle Ermabnung."

Die Dabemaidine von Burgeg u. Rep mar augenideinlich bas begunftigte Object in ben Mugen bes gefammten Bublifume wegen ber Leichtigfeit, mit ber fie bas geidnittene Betreibe neben fich in Schmaben ablegt. Dies ift aber auch in ber That ber wejentlichfte Bunft, und ibn gu erreichen, mar bas Streben aller bieberigen Duben. Bir burfen uns freuen, bag bas gewonnene Rejultat wenig mehr gu muniden übrig laft.

Die landwirthschaftliche Ausstellung, abgehalten im Botteleh ju Defth vom 6. - 11. Juni 1857.

Bon einem unggrifden Gutebefiber.

(Coluf que Dr. 35.)

Es bleibt une nun nur noch bas Referat über jenen Theil ber Befiber landwirtbidaftlichen Ausfiellung übrig, ber fic in ben oberen Raumen bes Rottelet aufgeftellt befant, und ber une bie Brobuete bee Relbbaues, incl. in einer befonberen Abtheilung, bie bes Sabafbaues, bes Beinbaues, ber Solgeultur, ber Bienengudt und bes Geibenbaues por Mugen führte. Diefen ichloffen fic noch ble fogenannten Runftproducte landwirtbidaftlider Debene und tednifder Gemerbe an. -

Bir werten une nicht babei aufbalten, bie verichiebenen Corten ber anegeftellien Getreibearten naber in beiprechen. Dag ein Lant wie Ungarn, bas jabrlid Dillionen von

Depen Grucht aller Urt liefert, in ber Lage fein wirb, auf einer Ausftellung porzugliche Broben biefer Bruchte auszu. ftellen, liegt ju febr auf ber Banb, ale bag bies einer befonberen Grmabnung bedurfe. Ueberbem ift ber Banater unb Beigenburger Beigen an und fur fich icon, fowle ber ungarifde Rais und anbere Gulturpflangen biefes ganbes binlanglich befannt und gepriefen, fo bag man über bie Qualitat, ale obnebem icon eine gang pollfommene, binmeggeben fann, mabrent mir ber Quantitat ber erbauten Rruchte noch einige Borte ipenben wollen. - Wenn man bon bem Rornerreichthume Ungarne bort, fo glaubt ber Grembe, namentlich ber Deutiche, ber fich jest mehr benn je mit Ungarn beichaftigt, bag tiefes Bant bas gefegneifte ber Welt fein muffe und ble Landwirthe bier in furger Beit ben Lobn ibrer Duben, ja eigentlich obne Dube und Gorge, erreichen fonnen. Allerbinge ift Ungarn eines ber gefegnetften ganber ber Belt, und wenn einmal beutide Cultur überall Blan gegriffen haben wirb, bann wirb auch ber ungarifche Boben bie Dube, Die man ibm zuwenbet, reichlich lobnen. Best ift man aber in ben meiften Begenben Ungarne - eine Musnahme hiervon maden bas Banat und einige Dieterungs. gegenben bee ganbes - gar nicht ungufrieben, wenn man burdidnittlich bas 6. und 7. Rorn erntet, ja wir fennen Begenben, wo bas 3. Rorn ben Rormalertrag bilbet. Die Urfache hiervon llegt nicht fern, es wird im Allgemeinen in Ungarn viel gu viel Getrelbe und viel gu menig gutter erbaut. - Dft gibt es bebeutenbe Buter, bie, außer bochftens einigen bunbert Schafen, gar fein Bieb halten, naturlich außer ben notbigen Bugodien jum Anipann, Auf ben meiften Birtbidaften feblt es an Rutter fur bas bem Buitareal entipredente nothige Rus- und Spannvieb, und ble Folge babon ift, bag man bie Biebhaltung auf ein Minimum befdrantt. Gine Muenahme biervon machen jene Begenben in ber Dabe von ber Theif, und gwijden Dongu und Theiß, mo wir eine ftarte Rinbulebzucht (gu Schlachtvieb) finden, und bie reich an naturlichen febr baufig ben Ueberichwemmungen ausgesepten Weiten finb. Gier muß naturgemag ber Betreibebau eingeschranft werben und ba wendet man fic ber Biebaucht zu. In ben übrigen Theilen bes Lanbes wird biefelbe aber ungemein pernachlaiffat, unb mit biefer Bernachlaffigung geht auch bie nachgerabe Berarmung fonft reicher Belber Bant in Bant. - Bei einer rationellen Birthicaft tonnte Ungarn auf ber Balfte bis zwei Drittel ber jest bem Getrelbebau eingeraumten Meder Die boppelte Menge bon bem Getreibe erbauen, mas jest erbaut wirt, mabrent ber Biebftant bann mit Leichtigfeit verbreifact unt baburd bas Gleichgewicht gwifden Gricopfung bes Bobens und Grnabrung beffelben bergeftellt merten founte. Der ungartiden Santwirtbidaft ftebt jebenfalls eine enorme Entwidelung und eine große Bufunft bevor, allein jest fehlt es noch allgemein an Beifpiel, Renntnig und felbft an gutem Billen.

Reben ben im Allgemeinen ausgestellten Brobueten bes Welthaues finten mir in getrennten Galen Die Brobucte bes Tabafbaues befonbere geordnet, eine febr verbienftvolle von bem Directorium bee f. f. ararialifchen Tabaf-Saupteinlofungeamtes angeordnete Arbeit. Bir feben vor uns bie Brobucte eines auf 60,388 3och von 206 verfcbiebenen Orticaften, großentbeile Ungarn angeborent, ausgeführten

^{*)} Unm. herr Fichtner in Angeretorf bel Bien bat biefe Borrichtung an ber von Dr. hamm bezogenen Maichine nach bem Spftem von Burges u. Rey ichen fruber felbftfantig angebracht.

Sabafebaues. Befanntlich barf in Ungarn, wie auch überhaupt in gang Defterreich, feit Ginführung bee Tabafemonopole fein Grundbefiger obne Genehmigung ber Finangbeborbe, und auch bann nur fur bas Merar, Sabat bauen. Gine Commiffion beurtbeilt, in welche Rlaffe ber erbaute Sabat gu ftellen ift, und biernach erfolgt bie Bezahlung, von 8-20 ft. pr. Gentner. Dan fann burdaus nicht fagen, bag bie f. f. Regierung Die Breife ju gering ftelli, benn namentlich in ben letten Jahren batte man fie betrachtlich erhobt, eben um jum Sabalebau aufzuforbern und anguregen, gemabrte fogar auch auf Die erwartenbe Ernte bedeutenbe Boriduffe, und bennoch will fic ber Tabafebau in Ungarn, einem ganbe, bas biergu gang geeignet mare, nicht ausbreiten, ja ift im Bergleiche gu fruber, wo Ungarne Geibftfanbigfeit noch nicht burd bie Beitverbaltniffe verloren gegangen mar, faft um bie Balfte bes Ertrages jurudgegangen. Und bennoch mar ber Tabafe. bau in jenen Beiten weit mehr beeintrachtigt, ale bies jest ber Ball ift; betrachtliche Durchfubretolle murben erboben, Communicationen aller Urt mangelten, bas abgefperrte Wefen Ungarns binberte jeben Muffdwung, und felbft bie Breife waren febr bebeutent geringer ale jest, und bennoch murbe bamais noch einmal fo viel producirt ale gegenwartig. Bierbon tragt nur bas Tabafemonopol bie Coulb, und gerabe biefer Ball geigt von ber boben Bidtigfeit ber freien Musübung eines Ermerbezweiges, wenn biefer lettere überhaupt gebeiben und fich entwideln foll. Wenn es moglich mare, Die 24 Millionen, fo ber Staat burch bie Aufrechthaltung bes Tabafemonopole gewinnt, auf irgent eine anbere Art gu beidaffen, fei es burch eine Raudfteuer ober burch eine Befteuerung ber Felber, fo jum Sabafebau verwenbet werben, bafur aber ben Tabafebau und Berichleiß felbft gang frei ju geben, Ungarn murbe binnen Rurgem nicht nur bie frubere Quantitat von Sabaf erzeugen, fonbern bei bem jest beginnenben Aufidmung ber Landwirtbicaft murbe biefes Land im Stante fein, weit mehr benn fruber ju liefern, ja Guropa von Amerita in tiefer Begiebung gn emancipiren. Der in Ungarn erbaute Sabaf, namentlich jener aus ber Debrecginer und Szolnofer Begent, ift gang portrefflich, und bei einiger Gultur, bei nur einigem Streben nach einem geitgemagen Fortidritt in tiefem Gulturgweige, mußte es moglich werten, in Ungarn Tabaf gu banen, ber mit vollem Rechte bem amerifantiden gur Geite gestellt werben fann. Die biebjabrige Mueftellung bat tiefe Unficht auf bas Schlagenbfte bemabri; wir finden auf berfeiben Gigarrenbiatter von fo vorzuglicher Qualitat, bag fle aligemein bie Bemunterung ber Cadverftanbigen auf fich jogen, und in ben Beidauern ben Bunfc rege machten, bag es bie Berhaltniffe geftatten mochten, einen Bweig ber beimifden Landwirthicaft wiederum bie volle Freiheit in feiner Entfaltung angebeiben ju laffen, moburch balb biefer Breig jum madrigen Ctamm beranmachfen murbe, unter beffen Schatten bie Landwirtbicafi im Allgemeinen gebeiben und weit eber ben Greigniffen ber Beit gu tropen im Stanbe fein murte.

Mad einer anderen Richung bin bat Ungaru feine Aufgabe ebenfalls noch nicht begriffen, und bie beurige Aus-fiellung gab einen ichtagenten Beneid bason. Bir meine bie Seibenraupenjucht. Bwar maren einige Brobnete biefes Erwerbagweiges ausgestellt, bie ben vollen Anfpruch auf Anrefennung hatten, allein was bedruten beiefeben gift

Ungarn, einem gante, bas berufen ift, gleich 3iglien, au einer Beimath ber Geibenraupengucht ju werben, einem ganbe, in welchem ber Maulbeerbaum noch ficherer gebeibt, wie in 3talien, einem gante, bas genug Bladenraum bat um bie Maulbeerpflanzungen im Großen berguftellen und fie nicht bios, wie in Italien, auf einzelne Raine und auf Gugei gu beidranten. - Ungarn fonnte in Diefer Begiebung ber michrigfte Concurrent 3taliens merben und feine Geibenproduction tonnte Die jenes Landes bei Beitem überflügeln, wenn feine Bewohner nur einigermagen in biefer Begiebung ihre Mufgabe erfannt batten, wenn fie nnr einen Theil jener forgiamen Sparfamfeit und jenes emffgen Bleifes befagen, ber bie Lantbevolferung Italiens auszeichnet. - Bwar batte ber lantwirthicaftliche Berein gu Bent, fur; nach feiner Grunbung und noch vor bem Musbruche ber Mevolution Diefem Erwerbogweige feine Unfmerfjamfeit jugewenter und baburch wol einigen Aufichmung in ber Geibenraupenzucht erzielt, allein es feblte bamale namentlich an ten fo notbigen Abbaspelanftalten, und bie ichlechten Communicationsmittel erichmerten ebenfalls bie Bermerthung ber erzengten Cocons, wie bie Intoleng ber Bewohner por einer Arbeit gnrud ichredte. beren Grios erft nach Jahren, wenn auch bann in vollem, ungeabntem Dage ju erwarten mar. - Die Ctaatbregierung bat bie bobe Bidtigfeit ber Geibenranpengucht erfannt und ift bemutt berfelben Gingang ju veridaffen. Allein bie Mittel, Die tiefelbe anwentet, fint nicht ausreichent fur Ungarn. - Dan befebie ben Gemeinden Raulbeerpflangungen angniegen und tiefelben geborig ju pflegen, man taffe biefe Bflangungen geborig übermachen unt übergebe bei ber ipateren Bucht ber Geibenranpen ben Bolfeichnliebrern und ibren Soulen bie Bflege ber Geibenraupen, bann mirb man mit Siderbeit barauf rechnen fonnen, einem Erwerbezweige Gingang ju berichaffen, ber in feiner Durchführung fur bie Befammtmonardie von ben unberedenbarften Rolgen fein wirb. Ghe mir ber Musftellung landwirthichafilider Producte

in Befth Lebewohl fagen, ift es noch unfere Bflicht, unjeren Blid auf bie Grzeugniffe ber Forftcultur ju richten. Der Reichthum eines großen Theiles von Ungarn an Balbern aller Brt, fowie ber geringe Breit, ben burdidnittlich bas bolg batte, machte, bag man im Allgemeinen bem Baltbau wenig ober gar feine Corgfalt witmete. Erft in nenerer Beit bat man angefangen, ber Solzeultur mehr Mufmertjamfeit gugumenten, und ter in Befib beftebente gorftverein ift and nicht obne Ginflug tarauf geblieben. Eropteffen ftebt es aber noch in vielen Theilen Ungarns, namentlich im Binnenlante febr ichlecht mit bem Balbbau, und an eine geregelte Forftwirthidaft ift mit wenig Anenahmen gar nicht gu benten. Um fo erfreulicher ift es, wenn wir eingelne herricafiebefiger finten, Die eine geregeite Forficultur eingeführt baben, und beren icon bie jest erlangte Rejuitate von ber Entwidelung geigen, beren bie Forftwirtbidaft im Allgemeinen, namentlich in Ungarn, fabig ift. Bas aber ben Deutschen in Diefer Begiebung bod erfreuen muß, ift, bag bieje Reform gnerft auf ben Befigungen beutider Burften Boten gewonnen und fa reip, begonnen bat. - Die ausgebebnten Waltungen Gr. Raijerl, Sobeit bee Berrn Ergbergoge Mibrecht, General-Gouverneure von Ungarn. bie Gr. Ronigl. Sobeit bee beren Bergoge Anguft ton Cadien-Coburg-Cobary, enblich bie ber

Barone Sina erfreuen fich icon feit langerer Beit einer vorsäglichen verrichfohrung, und fowo bie teberten als ordern Gremplare von Waltbaumen und holgarien, welche von genannten herrichoften in der Beither Ausstellung aufgeftellt waren, gebe einen tentalden Benede von der Schigkeit bei ungarischen Balbbobens, die verfohrbenatigken im und fremkländichen Halbbobens, die verfohrbenatigken im und inche noble momensben Grewolaren zu tragen. — Auch die Aufleum der bei der kante der bei der bei

Die auf ber Aussichtlung erwäsentirt geneinen et ech nie gleich Gewerbe waren ebenfalls höcht brachtendwerth, obgleich fie in einem Beredilmiffe ju ber Ausbehnung bes kanbes und zu bem Beländin erfiffe man liefelden in Berbiedung mit ber Bentwinbischt seicht au, und nur auf ben derridaften bes Grafen Seiteiles, Baron Gina und einiger anterer größeren Gruntbesiger findet biese zwedmäßige Bereiniaum flatt. — Die ausgestellten Beduck waren übrigenst wolltommen in bere Akt und leisen nichts zu wwinschen beita-

Alle furges Befrime ber ganten Ansfeldung fann man wod ausfprechen, bas beifelte, als erfter allgemeine, Alles fiellung, mehr gefeiftet bat, als man zu erwaren berechtigt war. — Das landvirtischeiftliche Meichienmeiem wer iber Bermuthung reich vertreten, benis waren bie ausgestellten Gertreitearten ze. Unganne nurbig, Die Biehauch, nammenlich aber bie Mitcheispuch, Infel Manche au meinfem ubrig und lieferte den Beweis, bas fich biefeibe in lingarn nur burch Ginführung fremter Alecen bauernb iben wirt. Dafielbe gilt im Allgemeinen von ber Schweineguch. Die Schafe und Berfreiteguch unz weitig erreten und ziegen bon bem boben Giantpunfte, ben beite Lundaur einnehmen.

Der Amerbung bes Gangen ift bie vollfte Amerkennung ju gollen und bad bamit beuffragte Comité hat in biefer Beziebung bad Wöglichte gefeiftet. Dur bat fic bie die faffung eines beutichen Rauloged, außer bem ungarifden, innsbesonbere wegen ber großen Menge ber beutichen, bet ungarifden Gerade nicht madtigen Befucher, als wünfetnebwerth beraudzeitelt. Daburd würde man bem ungarifchen Sprache nicht gefabete baben.

(Die Beiprechung ber ausgestellten Brobucte bes Be inbaues Ilngaris behalten wir uns noch für jodere Zeiten wer. Der Beinbau biefed Landes ift auch für Deutschland zu wichtig, als daß er nur nehmbei bebandelt werben bürfet. Da uns nun gegenwärtig zu ausschletichen Beirrechung beifed Gegenflandes momentan die Zeit mangett uns eine vorübergebrude Besprechung der Wichtigkeit biefes Gegenflandes Abbruch ihn murte, so bedalten wir uns für späerer Zeiten vor, in einem besonderen Artikle den Weinbau Ungarns aussübilikäer zu befprechen.

Wettkampf von Alahemafchinen.

In ihrem Beftreben, ber hiefigen Landwirthichaft erprobte und vorzugliche landwirthichaftliche Raichinen juguffibren und

für beren Berbreitung aufs Beite Sorge ju tragen, bar bie Bocalabtbellung Goin einen Concurs teraniaft, um über eine ber wichtigten iandwirtsschädnsschaften Madchenen, namisch über bie Mabemaschen, bas zur Zeit Beste in Ersabrung ju bringen.

In Golge einer beischlichen öffentlichen Einladung hatten sich gie ber heute in Ariel bei Colin anderaumten Probe wei Rassistenen eingefunden. Die eine war gestellt von derem Gregoling zu Colin, Cormidische Spftem, verkesfreit von herrn dundbestiger Ichen zu Artel, bei meette von herrn Dr. hamm in Leipzig, nach ber Construction von Letten gestellt und Kre, befannt burch ihren siegelichen Concurrengsverfuch in Verlege.

Wenn auch hiermit bie Concurreng eine beidranfte genannt werben muß, fo bat fie boch insweit entideibenbe Reinitate geliefert, als beibe Bafdinen in ihrer Conftruction eine Bollenbung zeigten, bie allgemeine Amerfennung fanb.

Gleichgeitig glaub bie Commiffen ber rheinischen Landweitlichen imm Denft gur erweiten, indem fie As Bruftbunde bes landwirtlichen filmt abereine für Meinereugen gu erfuden beschließen Gentralbereine für Meinereugen gu ber tieflichtigen Generalseriamulung gu Diren gu veranlaffen, um burd eine bafelb vorzunehmebe Brobe bie weitellen Refell ber Landwirthe für blejenig Auferfenung gewinnen, bie wir beiben Majdinen als wohlverbient gegelbt baben.

Rrief, ten 6. Muguft 1857.

Die Bramtirunge . Commiffion:

Wengotd, Borfibenber. A. Nolshoven. Aldenhoven. Deftrer. Frenger. W. Grouven. 3. Paulp. Dr. Grouven, Schriftubre. Für gleichlautende Abschrift.

Stogheim, ben 22. August 1857. Der ftellvertretenbe Abibeilungs-Director. Benaolb.

Landwirthschaftliche Skigen aus einem Heifetagebuche.

(Bon Dr. Beregrinus). (Fortfegung aus Rr. 36.)

Die abeen Balbeichnuden von meift getuer Garbe mit schwaren Beinen, ichwarzem Bauch und Kopf, 20-30 Pfunt ichwer, ertifft man befonders zwischen Gelle und Utelzen. Die gang ichwarzen ober röbtlichen Schnucken find bon fleinere Wertalt. Der obere Körper und ber Schwang ift mit einer

gottigen Bolle bebedt, Ropf, Bauch und Guge mit furgen, bichtflebenben Baaren befleibet. Die Bolle ift eine etwas feinere, gefranfelte, furge Unterwolle von bellerer Garbe, und eine grobere, febr ftraffe, bunflere, 5-6 Boll lange Oberwolle, welche wellen. und gottenformig am Leibe berabbangt. Dan bat bie Saibeidnuden burd Rreugung mit Merino. boden gn verebeln gefucht, aber gang naturlich ein folechtes Refultat erzielt, benn ebles Blut allein thut es nicht, baffelbe will auch ebles gutter, worunter aber bas Saitefraut entichteben nicht gebort, Uebrigene ift feit einiger Beit bie Schnuden. haltung einträglicher ale fruber, benn bie Wolle ift febr gefucht, beshalb im Breife febr geftiegen; viel bavon gebt inebefontere nach Leipzig, wo fle bon Tudmadern gefauft und ju bemienigen Ralmud verarbeitet wirb, aus bem bie weißgrauen Rode ber nieberen Gifenbabnbeamten gemacht merben.

Um guneburg berum wird eine befonbere ausgebebnte Bienengucht betrieben, mabrent bei Uelgen, mo bie Wegent freundlicher und beffer cultivirt ift, hauptfachlich ber Belnbau florirt. Aber icon bei Bienenbuttel beginnt bas Saibeland wieber und endigt erft furg por Barbowid, melder Drt weitbin befannt ift burch feinen ausgebebnt und gut betriebenen Bemujebau. Dan fommt nun in bie fette Darid, bas gerate Begentheil von ber mageren Beeft.

Der Bredt unjerer Reife von Lehrte nach haarburg war hauptfachlich ber, Die berüchtigte Luneburger Saibe fennen ju lernen; nachbem mir biefen Zwed erreicht batten, tehrten wir auf bemfelben Wege jurud, ben wir gefommen maren, bogen aber bon Lebrie ab unt fubren nach Sannover binein. Die Gegent von Lebrte nad Sannover mar ebenfalls eine febr traurige. Der Boben beftebt faft nur aus Brudweibe und bient bem Rinbvieb und ten Bferben, welche bis zu ziemlicher Tiefe in bem Baffer mabeten. Bie eine folde Beibe ben Thieren gefund fein fann, ift boch in ber That nicht einzuseben. Man begegnet aber auch trodnen, gang auten Pferbeweiben, welche fich trefflich ju Aderland eignen murben; aber ber bannoveriche Landwirth bis gu bem tleinften Bauer berab ift befanntlich ein eifriger Bferbeguchter, und nicht zu langnen ift es, bag er febr fcone Refultate ergielt, benn bie bannoveriden Bferbe find ale trefflich weitbin befannt, werben in großer Babl weithin ausgeführt und theuer begablt. Die Gute ber bannoveriden Bferbe ift eine Folge ber rationellen Buchtung, ber guten Butterung und Bflege, bangt aber auch nicht minter bavon ab, bag namentlich bei bem fleinen Bachter bas Pferb gewiffermaßen gur Familie gebort und ibm feine Unbill wiberfahrt. Der bannoveriche Bferbeguchter ftebt in Diefer Begiebung auf einer Stufe mit bem Araber. Dag ber Sannoveraner fur feine mit aller Corgfalt aufgezogenen Pferbe anfehnliche Summen beim Bertauf erhalt, ift icon ermabnt worben, geht man aber ber Cade auf ben Grund, berechnet man bie Aufguchtetoften eines Pferbes, veranichlagt man bie Rorner, welche baffelbe frift, ju Gelb, berudfichtigt man bie ausgebehnten Beiteflachen, welche bebufe ber Bferbezucht liegen gelaffen werben und bie ale Ader - ober Biefeland weit beffer rentiren murben, fo wird fich ale Reiultat berausstellen, baß

bei Diefer Pferbezucht ber Rugen nur ein icheinbarer ift. Be naber man Sannover fommt, befto beffer angebant cultivirte Gemufefelber und Doftbaume in reicher Rabl. Die Gegend war jebenfalls bamale auch Saibeland; burd Bleif und vielen Stattbunger ift es aber umgeschaffen worben ju bem ertragreichften Gemuje- und Obftlanbe.

In Sannover felbft ift in neuefter Beit eine bermanente Mueftellung landwirthichaftlicher Dafdinen, Gerathe und Brobuete, mit Berfauf biefer Grzeugniffe veranfigltet worben, woran fic auch Dichthannoveraner beibeiligen tonnen.

Gebr febenemerth, befonbere fur Gartenfreunte, ift bas tonigliche Luftichlog herrenhaufen , 1/2 Stunte von Sannover entfernt und mit biefer Gtabt burch eine fcnurgerabe vierreibige Lindengliee verbunden. In ben flete geoffneten Barten, welche im frangoflichen Stol mit jugeidnittenen Baumen und heden angelegt fint, befinden fich ausgebebnte BBafferfunfte, barunter ein iconer Springbrunnen, welcher bas BBaffer fußtid 120 Bug bod treibt. Der Berggarten jur rechten Geite bee Schloffes umfaßt außer einer reichen Blumenflor und vielen tropifden Bemadien, auch ein großes Balmenbaus, ein Unanashaus zc. Dan fann fich in Diefem ausgezeichneten Garten ftunbenlang auf bas angenehmfte und belehrenbfte unterhalten, und wer nach Sannover fommt, follte ben Befud Berrenbaufens burdans nicht unterlaffen.

Bon Sannover fubr ich nach Bremen und fam auf Diefer gangen langen Sabrt burch eine Begent, welche man trauriger faum finten fann. Unabiebbare Baibeflachen, nur bier und ba unterbrochen von Rabelholgmalbern, Dorfern unb einer bie table Wegent unterbrechenten mafferreichen Mue, begegnen bem Muge und verleiben ber Lantidaft ein Colorit, welches Schwermuth erregt. Bon ber Luneburger Saibe unterideibet fic biefe Begent nur baburd, bag fie belebter ift, fowol von Meniden ale von Thieren, aber Durftiafeit berricht faft überall por: wo foll bier auch Boblftand berfommen? Saibe und Solg verhelfen bagu ficherlich nicht! Cebr gebrandlich ift es, bag bie Babnmarter ein ober mehrere Schafe balten, melde, angebunden an Bflode auf ben Boidungen ber Gifenbabn meiben, eine Saltungemeife, Die ber Ratur bee Chafes bod gewiß nicht jujagt, benn baffelbe ift ebenjo wenig an ben Strid gewohnt, ale bas Schwein an Die Rette.

Erft wenn man in bas Bebiet ber freien Stabt Bremen fommt, verantert fic bie Geenerie; man befindet fic am Unfange ber Bejermarich mit ihrem fruchtbaren Boben, ihren üppigen Sagten.

Gewaltig ift bas Treiben in ber Banbeleftabt Bremen. Dan begegnet ta Daffen Guropamuter, welche bereit find, ihren Bug auf bae Schiff ju fegen, um fich von bemfelben entführen ju laffen nach ben überfeeischen Wefilben. Da fieht man neben bem fraftigen Buriden ben altereichwachen, filberhaarigen Greis, neben bem frifden, rothwangigen Dabchen bie Matrone, ba fieht man ber Rinber Schaar und barunter felbft ben Gaugling an ber Mutter Bruft - Die Alle berlaffen bas Baterland, um einer ungewiffen Butunft entgegenjugeben. Doch wenden wir une ab von Diefem Bilbe, bas auf Deutschland manchen Schatten wirft und begeben mir une in ben Safen, mo bie Wefer ibre fcmutigen Bellen babermirft - welches Leben, welches Treiben! Da werben Schine aus - und eingelaben, Die ausgelabenen Baaren in bie boben Greicher binaufgewunden, ba fiebt man bie überwird bie Gegent; wie ein Rrang umgeben Die Stadt aut feeischen Craeugniffe in aller ibrer Dannichfaltigfeit, große Baffer mit flatf buftenbem Gtum und Atal, Baumwolfenbalten, Gade mit Kaffre und Reis, Radene, in berne ber acht ameritantiche Tabat eingeprest ift, Juder und Gewürg, Berne Getrebe z. In ber Tha gemacht für ben auf feinem Dorfe einiam Lebenben, ber nur Artfrighe aufer und abzu aleben bat, bab erge Areiben in bem Saffen einer großen Santelfalbe bet Elberraisfenten und Angiebenben ifeb viel, und Eunubenlang fann er flehen auf bereiben Gebel und guteben bem ibm fremben factben.

Um Mittag bes anteren Tages beftieg ich bas Dampffcbiff, um mich nach Bremerhafen fahren gu laffen. Die gabrt auf ber Wefer ift eine febr angenehme und unterhaltente. Rechte Die reichen bannoveriden, linte Die reichen olbenburgifden Mariden, geidust burd bobe funftlich erbaute und gut unterhaltene Deiche, babinter gelegen bas fruchtbarfte Aderland, ber reichfte Biefenboben, Die fetteften Weiben, auf welchen lettere Rindviehherben fleißig freffen, ohne ben ibnen langft gewohnten Dampfern irgent Mufmertfanteit gu ichenten. Mus ber Gerne gemabren biefe fopfreichen Berben, unter benen fich auch bas große, ftarte Darichicaf befinbet, einen ibpllifden Unblid, und bas Muge labt fic an ibnen um fo mehr, ale man bieber burch mabre Ginoten gefommen ift. Much Gerben gabireicher Bferbe weiben in bem uppigen Grafe und laffen es fich wohlichmeden. Reben biejen weibenben Berben gewahrt man reiche Orticaften, umgeben von einem Rrange grunenber und blubenber Baume, auf bem breiten Strome aber Dampfer und Segelichiffe in reicher Babl. welche fommen und geben; ba wird bas Muge nimmer fatt, ba begegnet ibm immer etwas ibm Fremtes, lleberraidenbes, und ift man nun wetter auf ber Wefer borgebrungen, fommt man ber Dunbung berfelben, bem Deere naber, veridwinbet gu beiben Geiten bas Ufer bem Muge, fo bag man faum noch etwas Unberes gewahrt als himmel und BBaffer, ba überfommt bie Landratte ein eigenthumliches Gefühl, und fie febnt fich wol nach feftem Boben. Dieje Gebnfucht wird nun auch balb erfullt, bort auf einer voripringenten Gde erglangt ber Leuchttburm vom Bremerhafen und je naber man fommt, befto beutlicher untericeitet man bie Saufer biefes Safencolofies, ben Balt von Maiten ber im ficheren Safen liegenten Schiffe. Giffa falt mebte bie Geeluft berüber, obicon ber Sag ein febr warmer Frublingetag mar und ich mar beebalb frob, ale ich ben gug vom Schiffe auf bas Lant fegen fonnte.

In Bremerbafen ift ein ungemein rubriges Leben. Ge gibt ba Schiffe und Deniden bon allen Schifferei treibenben Rationen, und bas Unfommen, Muslaten, Ginlaten und Abgeben ber oft riefigen BBafferbaufer gemabrt viele Unterhaltung und Belehrung. Much bie Bafenbamme und Schleugen, ber alte bafen, mo cabuce Schiffe ausgebeffert merten, bas Leben und Treiben ber gablreiden Auswanderer, welche ibre Effecten que. und einlaben, ber Befuch ber Musmanberungs. fchiffe gemabrt bem, welcher foldes noch nicht gefeben, vielface Unterhaltung. Befonbere intereffant ift nachfibem bae Muswanterungebaus in Bremerhafen, mo bie Muswanderer fo lange auf Roften ber Ribeber beberbergt unt befoftigt merben, ale fie in Bremerhafen liegen bleiben muffen. Diejes Auswandererhaus murbe im Jahre 1849 erbaut, und es fonnen in bemfelben bis gu 2700 Berfonen logirt und bis gu 3000 Berjonen befoftigt werben. Der Betrieb ift einer ftrengen obrigfeitlichen Infpection unterworfen. Das Gebaute enthalt auf einer Grundfläge ben 30,000 Dustraffuß im Erdgeichs und in ein Siedwerten außer zehn großartigen Schlafund Spriffjälen, in benne febr geedmußig für Bentlation
geforgt ift, sehr oberuende Gebälfiame im Soutercatis und
Boden, zwei getrennte Lagarete, jobe mit beit Kranfenjälen, Babre und Bügigimmer, Wasserbish, bie alle Site
und Bugigimmer mit Wasser versogen, nub bei Brurezgafaße iden Maum unter Wasser isonen, eine große
Kude, wo mit Dampf getode wirk, eine Kriche, welche über
300 Bersonen son, Bredgerwohnung, Wirthschaftslocal,
bebedte Anlaussalten x. Das Eastlisment ist your ein
Briedwertengung für den größen Theil ber jährlich under
werpfegung für den größen Theil ber jährlich über Brenen gehnden Auswanderer ein gute Errsstang uns gehre den
mit gebende Auswanderer ein gute Errsstang ferner an Bremen zu friesten

In Bermerhafen gab es so viel Neues, Eigenthimilides ju ifchen und zu hören, daß ich mich zwei Tage baselbl aufhielt. Man findet bier ichon englische, gute Rüche und wird nicht übertbeuert. Ein Erwerbszweig, der von den Einwohnern vielscha ausgubt wird, fit der Fang der Scheliften

Bon Bremerhafen feste ich meine Reife burd bie Geemarich lange ben Dorbjeeteiden nad Enrhafen fort. Die gange Gegent ift megen bes eigenthumliden Betriebes ber Landwirthidaft und wegen ber eigentbumliden Bau- und Ginrichtungearten ber Wohn. und Birtbicaftegebaube febr intereffant. Das erfte Bilb bei bem Musfluge am fruben Morgen, welches fich mir barbot, mar eine in tiefem jafilgen Grafe weibente Rubberbe, bie, über Racht auf ber Beite gelaffen, eben gemolten murbe. Da famen bie Dagte mit ibren Dildeimern und Rarren, auf benen bie Dildfaffer lagen, riefen jebe Rub mit ihrem Ramen, und bie gerufene folgte willig ber Lodftimme, fle ging ichnellen Schrittes gu ber aufgefdurgten Dagt, welche bie Blaffe vorerft einige Ral ftreichelte und bann bie viele und fette Dilch aus bem ftropenben Guter entleerte. Diefes mochte fur bie iconen, flugen, willigen Thiere ein angenehmes Wefühl fein, benn fie fanten gang rubig mabrent bem Delfen, und erft nachbem tiefes Beidaft vollfommen abgethan mar, gingen fle wieber babon und agben fich mit allem Aleife bem Greffen bin.

Bie icon ermabnt, giebt fic ber Beg von Bremerhafen nach Curbafen mit furger Unterbrechung immer lange ber Rorbice bin. Bor Allem find ce bie riefigen Geebeiche, welche bie Aufmertfamteit bes Fremblinge erregen. Die Geebeiche bilben ju allen Sahreszeiten bie alleinige Soumwebr gegen bie Deeresfluthen. Ohne bieje Coupmehr murten bie in bochfter lieppigfeit prangenben Fluren nur temporar als Beibe verwentet werben fonnen. Das Ufer vor bem Bufe bes Deides wird Borland genannt, wenn es mit Gras bewachfen ift, Batt bagegen, wenn es aus fablem Schlid befteht, ber von jeber Bluth unter Baffer gefest wirb. Die Fugbreite bes Geebeiches ift faft burchgebenbe 120 fuß rb., nur an einigen weniger gefahrlichen Stellen bloe 100 guß. Die Bobe bes Deides bangt ab von ber Bobe ber gu erwartenben bochften Fluth mit bem Bellenichlage. Die Rormalbobe betragt 17 Bug. Be fcbrager bie Abbachung bes Deiches bem Deere ju ift, befto beffer, und wo beebalb fein fünftliches Borufer (Berme) vorbanben ift, ba icafft man ein foldes burch Runft. Much an ber inneren Geite bes Deichs grubfer eine möglich flade Doffenna ben Befeel, bag, wenn bie Bellen über ben Deich ichtagen follen. beren Sall bann untdablicher wird; boch jude man ben Deich lieber einige auß bober zu machen, um bie ichnägere Binnenboffeung framen zu fonen. Die Sammbriet bet Geseiches berägt gruodfulld 8 füg bei einer 11/5/pfligen inneren und einer 5 - officigen überen Doffenna,

Sehr michtig ift bie Beredung bes Deiges. Erwöhnlich wird biefelbe burch eine naturitde Gradberd bergeftellt, inten man dagu vierreige Balemfaben erwendet, weiche i Duadersfrig im Durchmeffer halten umd 6 ble 7 Bell bie find. Im beie Glaben befier zu bestehten, zeihndet nam fie uoch mit zusammengeberben Errobiellen, welche mit einerberbe bur imgeracheren fiften angebracht werten.

Somte bit Deich ber Marich jum Schus gegen bit Mererdwellen bienn, jo haben bit Baffetibunganfallen bir Befrimmung, bem überflufigen Binnenwaffer Abftuß qu vericoffen. Bu biefem Bebuf fit bie Narich überall mit fleinen Graben burichmitten, wetche mit einanber in Berbin ung fteben und bas Baffer in bie Sauptgatben fübern, aus bennen wieder mit einflig beläuft, im bem Baffer ab biefen Greien Bebaffer in bed Barer zu verfchaffen, obne bad Pant inner Iberfine Wieden einen Ablanf mittelft ber Ritfife in bad Barer zu verfchaffen, obne bad Pant inner Iberfiedern bie Deich fo weit hinaufgrifter, als bie Aluf in benfelben binaufgnitigen wieg, der bie Greiefebe ber Allie fin den Bartischen bie Bie Binaufgnitigen wieg, der bie Greiefebe ber Allie fin den bei Mintung ter Ritfife forgeführt und in ben Sere briden Golfelegen anackela.

Das Marichlant ift gebilbet morten aus bem von bem Meere berangeipulten Chlamm, melder Golid und im feften Buffante Rlei genannt wirt. Die Darich erhalt auch noch fortmabrent Bumache von Schlid; benn gur Blutbgeit gebi bas Schlidmaffer uber bie flachen Grunte bin und lagt, namentlich bei rubigem Better, mabrent bas Deer bei ber Chbe gurudtritt, einen Theil ber gefuntenen Schlide gurud. Cobalt fid ber Boten nach unt nach erhobt, fo bag bas Batt bie bobe ber gewöhnlichen Bluth erreicht, und ber ichlammige Thon einige Confifteng erlangt bat, beginnt fofort Die Begetation. Bie mir ein gebilbeter gantwirth ber Begent fagte, ericeint guerft Salicornia, bann Poa maritima, bierauf Carex acuta. Ractem fic bann in beftimmter Reibenfolge mehrere Grabarten gebilbet haben, ericeint Trifolium repeus, meldes bie Reife bes Botene unt bie Ginbeichunge. fabigfelt befuntet.

Baft burdigebends ift ber Boben nach Begraumung ber Grasnarbe ale Leben jum Mauern, ftellenweise jum Biegebernnen, ju Dreichtennen und jur Bebedung ber Firfte ber

Strobtader ju benngen.

Die Grudtbarfeit ter Golide ift febr groß. Birb berfelbe :. B. gang bunn auf ichlechten Moorboben gebracht, fo erzengt fich jogleich uppiger Gras - und Ricemuchs ohne Befamung. Be nach Berichiebenbeit ber boberen ober nieberen Lage bes Marichlandes, ber Entwafferungefabigfeit, ber tiefen Alderfrume ober bes befferen ober ichlechieren Untergruntes eignet es fich entweber mehr zum Kornbau ober ale Graslant. Die gange gum Rornban Dienende Marichflache ift in ber Regel in breitere und ichmalere Guide burch Graben bon 3-6 Bug Breite, je nach bem Beburfnig ber Entwafferung, getheilt. Gint ticfe Guide uriprunglich nicht bon gleicher Breite angelegt morten, fo fommt ber Muswurf ber Graben, bie Rlei, auf ben fcmalen Studen naturlich weit bider gu liegen, ale auf ben breiten, und bie Folge bavon ift ein ungleichmäßiger Stant ber Cagten. Wo Die Sauptentmafferungegraben bas Bant geborig frei balten, ba ift eine ftudweife Abgrabung bee Mderlantes nicht unbetingt nothwentig.

Unmittelbar nach ter Ginteldung fint ble Darichlantereien bon unglaublicher Fruchtbarfeit, inbem fie 3 Dal bintereinander reiche Rapbernten obne alle Dungung liefern. Doch fann man bas Darichlant auch fur lange Beit gu Grunbe richten, wenn man ibm obne Dungung ju viel Fruchte entnimmt. Ge gibt nur einige menige Stellen, welche obne Dunger, Brache und Rlei, blos burd mehrjabrige Grasnubung, wieber brei 3abre in gleicher Fruchtbarfeit fur ben Rornbau zu erhalten fint. Reine Brache und Dunger find bier febr wichtig. In ber Regel wird bie Brache 6 bis 7 Ral gepfligt. Dan unterideitet Grad - ober Beitebrache (Druidbrache) unt Stoppel . ober Taulbrache (Durbelbrache). Lettere folgt meift nach Bobnen. Die Birfung bee Dungere erfolgt nicht fo fcmell und augenideinlich, ale auf ber Beeft. Um nachhaltigften bemabrt er fich auf ber Daridmeibe, wenn er icon im Winter ausgebreitet wirb. Dan fpart bann bie foftipieligere Commerbearbeitung, gewinnt ben wichtigen Bortheil, bie Brache gan; nach Belieben bearbeiten zu fonnen, ohne burch Auffahren unt Lagerung bes Dungere am rechtgeltigen Bflugen bebinbert gu fein. Den Dunger barf man nicht tief unterpflugen, bie Brade muß icon vorber einige Dal flad gepflugt und rein ausgeeggt und bann raid ein Mal 9-10 Boll tief umgebrochen werben. 3m frifchen Dunger muchert viel Unfrant, welches auf ber Beibe verbirbt und gertreten mirb. Gine Sanptaufgabe ber Brache ift es beebalb, ben Ader, neben ber Aufloderung, von Unfraut ju reinigen. Das Untraut aber gan; burch die Brade zu wertigen, gefingt nur unter ten ginfligften Bilterungsbere baltniffen. Gegen beite große Blage ber Marich gibt es fein anderes Gabtcalmittet, als fortgefreite beflijbtight Jaten. Die fchältlichen Untrauter find diopecurus agressis für das Wilnitegerireibe, Raphanus raphanistrum für das Gommergerreibe und bie Duncte. Legtere wudert in den bei fein wich den fort und berbreitet fich um so mehr am Mande berfeiben, wenn die Wilterung nicht geffattet, gut und nach an freischen pflügen und eggen zu fönnen. Bei unvorffläsiger Behandlung fann und die Durche auch burch den Auswurd ber Grieben schaft gang Kilder verfreiten. Wenn das Vertreibe archie entitet in eine der auch leich wieder.

Die verheerenbften Bflangenfeinbe find bie Maus, ber Bfeifer, bie ichwarze Raupe und bie fleine graue nadte Sonede.

In ben Berhaltniffen ber Darich liegt es, bag bafelbft freie Birthichaft getrieben werben muß. Muger ber Beibebrache, in welche faft regelmäßig Roggen gefaet wirb, ift faum porber mit Gewißbeit ju bestimmen, welche Frucht folgen foll, benn bie Bewirtbicaftung bee Daricbobene ift gar ju febr von ber Bitterung abhangig. 3hn moglich fraftig und rein zu erhalten ift bie Sauptaufgabe; ift bieje Bebingung erreicht, fo eignet fich ber Darichboben faft immer gu jeber beliebigen Commer. und Binterfrucht. Much bie Localitat bebingt oft freie Birthicaft, benn einige ganbereien liegen oft fo weit bon ben Dorfern entfernt, bag fle gar nicht in eine regelmäßige Gruchtfolge gebracht werben tonnen und beebalb größtentheife bem Jungvieb jur Beibe bienen. Die Gruchtfolge fann fur jebes einzelne Stud Land nicht lange porber feftgefest werben und ift vericbieben, inbem man theile 4-5 ericopfenbe Salmfruchte aufeinanber folgen, theils einen moglichft fonellen Wechfel von Blatt- und Salmfrucht flattfinden lagt. Meltere ale breijabrige Beiben, melde ingwifden vielleicht auch gebungt und beshalb febr fraftig find, fonnen ohne Rachtheil zwei Dal hinter einander einjabrig mit hafer beftellt werben. Dem Bafer folgen gewohnlich Bohnen, welche eine gute Borbereitung ber Brache finb. Rad ben Bobnen wird rein gebracht, Die Graben werben bis auf ben Grund ausgeworfen (gefleit), ber Musmurf forafaltig über bie Aderbeete vertheilt, Dunger aufgebracht. Raps gefaet und biefem Beigen folgen gelaffen, Rach bem Beigen bleibt bas Land entweber gleich wieber gur Beibe llegen, ober man giebt aus ibm, wenn ber Boben febr fraftig ift, noch eine Bobnen-, ober Beigen-, ober Roggenernte. 3ft bie Beibe nicht febr fraftig, fo wirb nur ein Dal Safer vornmeg gebaut. Bumeilen werben auch gleich Bobnen in Die Beibe gefaet. Die Beibe, welche regelmäßig mit Rornbau medfeit, ift 2 - 3jabrig und gewöhnlich nicht febr fraftig. Rad Brade mit Dungung ift bie gewöhnliche Frudtfolge: 1) Rape, 2) Beigen, 3) Bohnen, 4) Stoppelweigen ober Roggen. Goll bas gant noch langer unter ben Bflug genommen werben, fo fallt ber Stoppelmeigen ober Roggen aus. man bracht nach ben Bohnen gum zweiten Dale ohne Dunger, fleit wieberholt und baut bann noch Gerfte und Roggen, welche in ber Regel febr ergiebig finb.

Mis hodfte Ertrage fommen pr. Morgen Mariculand vor: Raps 40, Beigen 37, Roggen 37, Gerfte 60, Safer 89. Bobnen 35 Tonnen. Das von ben Graben, jmifcen bem Korn gewonnen ein. Ballbeu ift von geringer Gute, da es bis nach ber Ernt ber Könnerfrüchte zu alt wird. Benn bas Korn geräld und die Graben überschattet, dann ift bie Ausbeute an biefem fru um so geringer. Gouft rechnet man biefelde von ben Graben auf 1 Morgen Land zu 800-900 Ffund.

Agronomifde Beitung.

Die Beiben fint fur bie Darich ebenfo wichtig ale ber Rornbau. In ben Urmeiben bemabren fic bie uriprunglichen Grafer fowol gur Bettweibe ale gum Mildertrage ale bie gebeihlichften. Die Beiben werben theile nur aufgebrochen und befteben gang burd fich felbft, theile bleiben fle 7-8 3abre liegen. Gelbft ba, mo Rornbau regelmäßig betrieben wirb, wird bei einer forgfaltig iconenben Birtbicaft ftets ein Drittel bes Areale gu Gras liegen gelaffen, mabrent gur Brache nur etwa 1/6 - 1/7 liegen bleibt. Bill man in wohlfeifen Beiten mehr Land liegen laffen, fo wird ber fcwere Boben, wenn er fich nicht bon Ratur febr gum Grasmuche eignet, burch fortgefeste Dungung ber Beibe ju alten Ochsenweiben umgewandelt. Bei ber Dungung wird aber Die Borficht angewendet, bag bie gange Weibe moglichft mit einem Dale überdungt wirb, benn fonft freffen bie Thiere immer auf ben ungebungten Stellen und bas Gras auf ben gebungten Stellen wird gu alt und ftodig. Bu ben frifden Beiben, welche nur 2-3 Jahre liegen und regelmäßig mit Rornbau mechfeln, mifrath ber Rlee febr baufig, bismeilen gebeibt er aber auch in Rolge unbefannter Bitterungeeinfluffe febr uppig. Das ju maftenbe Bieb wird febr geitig, fpåteftens ben 1. Dai, ausgetrieben. Damit bas Gras im Unfange furg gehalten werbe, treibt man einige Stude mehr auf, ale bie Beibe eigentlich vollftanbig ju ernabren vermag. Die ju uppigen Stellen werben ju rechter Beit ausgemabt, um möglichft frifches, junges Gras gu erhalten. Bleweilen treibt man ju blefem 3mede auch einige Bferbe mit auf bie Bettweiben. Mis Rothhilfe find fur bas Jungvieb bie Mugenbeidweiben febr willtommen. Diefes Borland liegt außerbalb ber eingebeichten ganbereien in febr verichiebener Breite, bod barf man bei ber Birthicafteinrichtung nicht regelmaßig auf biefe Beiben rechnen, ba auf ihnen bei ungunftigen Commern Die Thiere taum an Bachethum gunehmen. Auf allen Beiben find Tranfen angebracht.

Um nedmals auf ben Felbbau jurudizulemmen, se werben Kartiffeln nur fetr wenig umb bies jur menschissen Rahrung angebaut. Der feite Marichboben eigner sich burchaus nicht sier bie Aartoffel, benn wenn auch bie Dusantisit der seichen gemigt, so sägt dasgen die Dualitäl icht eil gu wünschen übrig, und von ber Krantseit werten spengen werte und karter als anterwartis beimagniecht. Uebrigand pftegt man in der Narich auch nur verbältnissmößig wenig Kartoffen zu effin, da bleischen einz zu leicht Spelfe schu. Wie fich be Kartoffel burch ibren großen Wossfragebalt und gertingen Gultragbalt, und bleies der Bushaben und noch weniger angebaut als die Kartoffel.

Auch ber Doftbau ift febr unbedeutenb. Der fette Boben eigner fich jechenfalls nicht riben Doftbaum, aber auch bas Ritma und bie scharfen Binde find bemeiten nicht günftig. Die Doftbaume blubten bier erft Anfangs Juni. Utberdaupt ift bie gange Marich febr arm an Baumen, auch Baltbaumen,

Das Bieb ift groß und robuft, was bie ichweren Urbeiten und bie Beibe auf bem tiefen Lanbe mit fich bringt. Die Bauptzweige ber Biebzucht fint Bferbe-, Rintvieb., unb Schafzucht. Das Rindvieb ift theile Dilde, theile Raftvieb, bas Chafvieb wird meniger ber Bolle, ale ber Rielicherzeuauna baiber gebalten. Debfen unt Sammel werben auf ben Bettweiben fett geweitet unt gleich bon ber Beibe meg, meift gur Ausfuhr nach England, vertauft. Das Fleifch folder Daftebiere ift von außerft belicatem Beidmad unt bas Bleifc von unferen auf bem Stalle gemafteten Dofen balt bamit gar feinen Bergleich aus. Die Marichbammel find fo groß wie ftarte Ralber, icheeren viel Bolle, welche inbeg naturlich lang und grob ift, und liefern viel und treffliches Bleifd. Dan bat jest auch bei une angefangen, bem Wollicafe bae Bleifdichaf ju jubfiltuiren, wird aber ficherlich nicht fo grobe und fcwere Thiere ju ergieben vermogen, ale in ben Dariden unt England, benn bei uns fehlen eben bie reichen, faftigen, fetten Beiben. Dan nimmt an, bag ein Morgen ber beften Bettweibe für einen Dofen von 600 Bfund Schlächtergewicht jur volltommenen Ausmaftung binreiche, bag aber eine fcmere Dieberungefuh 11/, Dorgen folder Beibe beburfe, wenn fie ben bodften Dildertrag liefern foll.

Co eigenthumlich ale bier ber Boben und feine Bewirthichaftung ift, jo eigenthumlich find auch Die Bebofte, wenn man fle fo nennen barf. Ueberall berricht bie nieberfacffice Bauart bor. Diefe Bauart bat bas Gigenthumliche, bag ein Sauptgebaute Bobnbaus, Stall und Scheune in fic vereinigt, welches mit bem Giebel nach ber Strafe gu gefebrt ift. Diefes Gebaube bat eine große Ginfabrt an ber Giebelfelte und feinen Schornftein. Durch bieje Ginfahrt gelangt man junachft auf bie fog. Sanebiele, welche auch bie Stelle ber Drefchtenne vertritt. Auf beiben Geiten berfelben febt bas Bieb mit ben Ropfen ber Diele gugefebrt. Um oberen Enbe berfelben liegt ber Tenerheert frei, jo bag man um benfelben berumgeben tann unt rechte unt linfe fubren fleine Thuren nach bem Gofe. hinter bem Beuerheerbe, ber arofen Ginfabrt gegenüber, fubren Thuren in bas Wohngimmer, burd beren Genfter man in ben Garten fiebt. Diefe alte Bauart weicht aber überall ba, wo ter Babn ber Beit fo an ben Gebauben genagt bat, bag man fich genothigt flebt, fle abgubrechen und an ihrer Stelle neue aufzuführen pber mo mobibabenbe Bauern fich comfortabler einrichten wollen. Dan bat bann von ben Bimmern por ber großen Diele eine Borbiele abgetrennt, und Die eine Salfte berfelben ale Saustiele, Die andere Balfie jur Ruche mit Schornftein eingerichtet; ferner bat man bie gu beiben Geiten ber großen Diele liegenben Biebftanbe mit Bretern verfleibet und baburch bas Bieb marmer geftellt, auch wol von ber großen Diele eine befonbere Autterbiele abgegrengt, ja felbit bem Bauptgebaube ein Seitengebaube, eine beionbere Scheune, einen befonberen Biebftall angebaut. Das Charafteriftifde Diefer Bauart beftebt aber immer barin, ban bie Giebelfeite mit Ginfahrt und großem Thorweg ber Strage jugefehrt ift, bag burd bie gange Tiefe bes Saufes bie Diele lauft, bag auf beiben Seiten berfelben bas Bieb aufgeftellt ift, und bag am Ente ber großen Diele fich bie Bohnftube befintet. Die Dader find meift mit Girob gebedt und faft auf jebem befinbet fic ein Stordneft. Eritt man in bie Bohnftube eines größeren

Bas in tiefen Birtbicaften noch gang befonbere intereifirt, bas ift ber Dildfeller und bie Dildwirthichaft. Das Dildgewolbe befindet fic nicht tief unter ber Erbe und ift ftete nad Mitternacht gelegen. Bur geborigen guftung ift es mit ber nothigen Ungabl Luftlocher und Benfter verfeben. Der Boben ift gepflaftert, und rings an ben Banben berum laufen Bante, auf benen bie flachen bolgernen, immer roth angeftrichenen Dilchfatten fteben. Bugleich bient bas Dildgewolbe jur Aufbewahrung ber in Gaffer eingelegten Butter. In Diefem Reller herricht flete eine angemeffene Temperatur und eine mufterhafte Reinlichfeit, und unfere Bauerfrauen fonnten fic baran ein Beifpiel nehmen. Mile Dild wirb ju Butter vergebeitet und bieje nach Samburg abgesett. Gin großer Untericieb finbet aber ftatt swifden ber Commerund ber Binterbutter; mabrent jene gelb unt fuß wie Rug ift, eine Bolge bes Beibeganges, ift biefe weiß und weit weniger moblichmedent, eine Folge ber Gtallfutterung, welche bier noch viel ju muniden übrig lagt, intem man fur Binterfutter, namentlich Beu, weit weniger beforgt ift, ale es fein follte, bas Bieb wird beshalb größtenthelle mit Strob im Binter ernahrt, und baber auch Die Ericheinung, bag es weit beffer in ben Winter ale aus temfelben fommt.

Stundenlan wandelt man unterbald ber teifgam Seebeide an bem Rerer bin; ba piblich modt beifder int Wiegung nach links, und nicht lange währt es, ba ift bie Marich
wie abzischnitten, man fommt an bie 36be, bie Geft und
befinder fich nun wieder in der nicht eben angenehmen Gefellichaft ber beaunen Balte, welche über und unter fich ihren
Kanatten intgemb bertaugnet. Die fettem Saaren, das große flarte Dieb jil ploglich verichwunden, an the Stelle bes
Angeich ebe Beigend und ber Bohnen ist her Budweigen, ber magere hate und Beggen, bie fimmerlich ftehnet Karorffel, ämtliche Abzelbolg, gertren; ba Auge begagnet nur lleinen mageren Kuben und lieinen, schlech genaderten Bollträaren.

Diefen Charafter behalt bie Gegend bei, bis man auf hamburgifches Gebiet, in Die Rabe von Ripebuttel tommt, wo man wieder eintritt in Die fette Marich.

(Chluß folgt.)

Aleine Beitung.

Forftwirthichaft. Heber Balbfelbbau. (Bon Carl | Bilbelm Freiheren von Tinti in ber Allg. land u. forfim. Beit.) Beber Balbbefiger weiß, welch' geringe Grundrente ber Balb

unter gewohnlichen Umffanten abwirft.

Bene Ralle eines boberen Ertrages in Rolge ber Rabe groffer Bolgconfumtionsorte, billiger Transportmittel, und eines feit vielen Decennien gebantbabten forftmagigen Betriebes und baburd ergielten ftarfen unt gleichmäßigen Beftanbes geboren gewiß ju ben feltenen Ausnahmen.

Die meiften großeren Balbbefigungen finb aber weit von jenen großen Cgnitumienseblägen entfernt, und ber Lecalablag ift bort ein geringer, weil in icoden Gegenten der Bauer meft eigenen Blate befte, ber leinen Sausbewert becht. In Soube befin fleben in Solit perife lebr niterig, meft 1/2, oter 1/2, des Briefs feben mit beite Die Juster jus den Wegen Wegener fommt isch voch, und

felbft ba, mo eine Schwemme befteht, vertheuert ber Schwemmverluft burd Dodmaffer, Genijdeite und Entwendungen auch tiefes natur-

liche Transportmittel in hobem Grate.

Unfere Boreltern enblich (unbeschatet bes ihnen im Uebrigen gebuhrenten Reipertes) wußten ten holzwerth wenig gu icaben. Gie überließen bie Baltcultur tem lieben herrgott, Die Schlageintheilung aber ten jeweiligen Unforterungen ibeer Raffe, auch maren fie, obgleich bamale noch fein Antithierqualerverein beftant, ju buman, um tem lieben Bieb bie beiteren Gpagiergange unter tem geus nen Laubtache und bie pifanten 3mbiffe junger Bipfeltriebe ju miße gonnen.

Das Forftperionale beftant in jener gludlichen foeglofen Beit aus vierichrotigen glaubigen Rimeoten, welche im Borfte nur bas Baabrevier erblidten, und fein Auffommen und frobliches Beteiben mit finblidem Bertrauen bem himmel anheim fteliten.

Die Rolge tiefes itollifden Balblebene mar aber, bag burd Ueberhau ber forft gelichtet wurde, bag bie natürliche Befamung lange Beit branchte und ungleicher Rachwuchs auffeimte, bag biefer Rachwuchs noch burch bas Bieb verbiffen wurde, und baf fo in ben meiften Fallen ein bochft ungieicher, verborfter Beftanb und ein arges Rigverhaltniß zwifden ichlagbarem Golge und Rachwuche entftanb.

3d ipreche bier nicht von hochgebirgemalbern, bei beren Beurtheilung man allerbings, ber naturlichen Berbaltniffe wegen, nur febr maßige Anfoeberungen fiellen baef, fonbeen bon jenen Borften, beren Lage und Bobenverhaltniffe eine orbentliche Forftwirthichaft

moglich maden und ausgablen,

Alle biefe bier angeführten Uebelftanbe find nun bie Urfache bes fo geeingen Ertrages unferer Balber, benn, wenn man noch Steuern, Gulturfoften und Forfipeefonale von bem nach Abichlag bee Schlager lohnes verbleibenten und auf bie Beftanbjahre vertheilten Golgertrage abrechnet, fo burfte in vielen Fallen ber Jahrebreinertrag pr. 3cch nicht hober als 3 fl., oft aber barunter entfallen. Der Balbertrag laft fich aber nicht wie jener ber Feldwirth,

fcaft burch Sieiß und aufgewentete Roften rafch erhoben. - Raum Die Entel bee tuchtigen Forftwirtbes genießen bie Früchte feines Fleibes, mabrent ber Cantwirth burd cationelle Bewirthicaftung, burd zwedmäßige Rafchinen und fraftige Dungung unter gunftigen Um-ftanben ben Cetrag einer berabgefommenen Feldwiethicaft binnen

menia Jahren verboppeln fann,

Allein - bas gelb, bie Biefe werben auch unablafs fig jum mannichfaltigften Ertrage angefpornt, man tagt bem erfteren jeht felbft nicht mehr bas einflige Rubejahr ber Brache. Fortwahrent turchfurcht fie ber Bflug, nabet fie mannich-faltiger Dunger; balb tranft bie Durftenten funftliche Bewafferung, latiger Junger; and feathe Duffenten inntitude Secupierung, babb ficht ber Deefeer Landwirth ben Bufferfichtigen Darinagerobern in ben Leib und gapft fie ab. In raschem Wechtel muffen fie und balte Brete, bate Mitch und fleifich, balt fichen Buckefaft, balt Del, balt iconeeige Linnen, balt spieitusse Getrante liefern.

Armes Belb - gludlicher Walbboben!

In urweltlicher Rube liegft bu ba, von bichtem Laubeshange beidattet, von emigem Thau getranft, im Commer mit fammtnem Moofe gegiert, tee Bintere von einer warmen Laubbede eingebullt. - Reine Bflugidar gerreißt bid, bu brauchft feine fremten oft une liebfamen Befanntidaften mit peruanifdem Guano und Chilifalpeter ju machen, bie Lofung bes Bilbes gibt bir faum eine entfernte Ab-nung, mas Latrine fei. Du laffeft auf bir feimen und machien, mas eben will, und man lobt bich ungemein, wenn bu ohne alle Anftrengung nach einem Gaculum bolg, und bann wieber bolg lieferft. Gludlicher Balbboben - armes Felb!

Dug tenn bas aber immer fo fortgeben? Ronnen wir benn ben Baltboben nicht auch gwingen, bie in ibm wohnenbe machtige Beugungefeaft jur hervorbringung mannichfacher Ruppflangen gu verwenten, unbeichabet feiner hauptbeftimmung ber holpeoduction? Dit biefen Gragen find wir beim Balbfelbau angelangt. Ueber biefes Thema ift icon febr viel geschrieben und geftritten

worten, ich glaube aber, baf biefer bedwichtige Gegentant, b. b. bie Rothwendigfeit, auch ben Balboben, wo es bie Berbaltniffe erlauben, ju mannichfaltiger Brobuction ju gwingen, und baburd beffen Grtrag gu ceboben bei ben praftifden Forftwirthen noch nicht bie rechte Buebigung gefunten bat.

Ge burfte gerategu unmöglich fein, ein allgemeines Enftem bes Balbfelbbaues, etwa wie ein Fruchtwechfelinftem bei ber Geldwirthicaft aufzuftellen, benn wenn icon faft jeber großere agricole Begirt fein eigentbumliches Coftem bes Fruchtwechteis ac. bat, fo find beim Balbboben felbft auf fleineren Befigungen Die Berhaltniffe bee Bobens, ber Lage, ber Abbadung, ber Feuchtige feit se. fo vericoteben, bag ba von einer allgemein gleichartigen Delhobe bes Balbfelbbaues nach einem Cofteme feine Rebe fein fann.

Wenn aber nur ben forftwirthen jene Rothwenbigfeit ber Gre gielung einer mannichfaltigen Probuction ihres Balbbobene einmal einleuchtet, fo wird und mag jeber felbit verfuchen, mas fein Balbe boten, außer holg, noch hervorgubringen im Stante ift, und wo und unter welchen Umftanben biefe ober jene Gelteibeart ober Futterpflange gebeibt, und jeder wird fich bann erfabrungemäßig feine Methobe bee Balbfelbbaues bilben, und fo fein Ginfommen erhoben.

3ch werbe nun im Rachfolgenben ein Beispiel von Walbfelbbau ergablen, wie er bei mir feit 5 Jahren mit beftem Erfolge betrieben wirb, ich muß aber im Boraus erflaren, baß ich weit entfernt

bin ju glauben, hiermit etwas Reues anzuführen. Be gibt aber viele gute Saden, ter mai talingft befannt find, beren Berto aber noch nicht allgemein gemubigi ift, umb folde alte Dinge und Gebanten, befonbers wenn fie prattich erprobt fint, ofe tere wieber neu anguregen, ift beebalb nicht unbescheiben, fonbern nuplich, weil es entlich toch Manche jue Rachahmung reigt und Bielen Stoff gibt gu neuen Iteen. - Bie viel ift g. B. icon über gredmaßige Gereichlung ber Dungerflatten geichrieben worben, und hat es etwa ichon allemein gewirft? Rein. - Abee tiefen und fenen argert entlich bas ewige Gerete und Beidreibfel, er baut in E . . . Ramen eine Dungerftatte, grabt einen Jaudenbrunnen baneben, und -- banft nach Jabren bem vorlauten Schreiber, bee fo alte langft

befannte Geichichten ewig wiederfaute. Es femmt wol baufig vor , bag auf geeigneten, furglich abge-triebenen Schlägen nach Ausrobung ber Stode burch einige Jahre Rartoffein und Sommerfrucht gebaut werben, wo bann in ber Regel unter Die lette Commerfrucht Rabelholgiamen ausgestreut wirb. hierturch wied aber ber Baltbau einige Jahre aufgeschoben, und bie Delliat erfreut fich nur mabrend eines Commere ber Dedung ber Couppffangen, nach veiden bann im nadften Jabre, ebe noch bie jungen Balbpflangen fraftig genug fint, im geloderten Boben Gra-ter und Buderpflangen befto üppiger teimen.

Die geeignetfle Betreiteart jum Balbfeltbau ift aber bas gweis

jahrige Staubenforn, Secale perenne. Diefe Roenart bilbet im erften Jahre blos bichte Grasbufdel, erft im zweiten Jahre entiproffen jebem Stode in ber Regel gwijden 10-30 Dalme. Da nun tiefes Standenfern febr bunn gebaut wird, bei mir 1, Repen auf 1600 Mafter, fo geht beinabe jebes Roen auf und teeibt eine tuchtige Stande, und fo allein ift es erflatlich,

auf und retrie eine tungige Souwer, und is durch ist ertratung, abs fiele Gefreitegatium 30-40fachen Camen gibt, abs fiele Gefreitegatium 30-40fachen Camen gibt, aber per Megen 80-68 Mund, und gibt denfe gielben, wied aber per Megen 80-68 Mund, und gibt denfe gille unte und wohl fich medentes Meth, weehalb die eigeng unte gemeinen Confume verwente. Das Etrof fil ungewöhnlich fang und

fart, bie Mebren enthalten burdidnittlich 60-80 Rorner. Das Bilt bat bei mie bem Balbfelbblau wenig Chaten gemacht, mehr bie Balbmaufe. - Da nun tiefe Getreiteart erft im gweiten Jahre gur Ernte fommt, fo gibt ibr Anbau bem Forftwirthe Belegenheit, ohne ben Balbbau aufzuschieben, und ohne ein zweistes Ral ben Boben umarbeiten gu muffen, bennoch nes ben ber Balbfaat, und jum geoften Rugen berfelben eine zweijahrige Getreibeernte vom Balbboben gu ergielen, melde nicht allein bie gangen Gulturfoften gablt, fonbeen übeebies, wie bas nachfolgenbe Beis fpiel zeigen wieb, einen reichen Grunbertrag abwieft.

Die Gultur ift nun folgenbe: Der jur Bollfaat geeignete, baber weber ju abiduffige, noch ju unebene Batbplag wirb entweber nach Ausrobung bee Stode, ober swifden benfelben mit ber Reithaue wenigftens 1/2 guß tief umge-bauen, bies foll im Berbfte gescheben. - hierauf wird im folgenben Brubfabee, bei mie im Mpeil , nacheinander (wegen bee gleichmäßigeren Bertheilung) Staubenforn, Bafer unt enblid Richten ober Rob. renfamen mit ber band ausgefteeut, und bann mit eifernen Rechen

gut untergebracht. Bom Dafee nehme ich pe. 3och 3/4 Degen.
Diefe brei Bangengatungen geben nun ziemlich zu gleicher Beit auf. 3m erften berbfte fommt bee Dafer gur Fechjung, ber bei mir 10-12fachen Ertrag gab, und befondere foones Steob, bas Staubenforn bat inzwifden blos Buidel gemacht. - 3m zweiten 3abee aber treibt bas Staubenforn halme, und bringt alfo, ohne neuerliche Bobenbeaebeitung, eine zweite Jahreblechjung, und zwar 30-40fachen Samen. Intef bat fic unter bem zweijabrigen Coune bes Getreibes Die Balbvollfaat fraftig entwidelt, ber Boten bat nun feine Bflicht getban, und wird nun feiner hauptbestimmung, ber bolgpeotuction, übeelaffen.

In forftlicher Begiebung aber gewährt ber zweijabeige Getreibebau folgente Bortheile:

1) Biet bie Balbruitue nicht aufgeschoben, ba nue eine eins malige Botenbearbeitung nothig ift.

2) Gemabrt bas Getretbe, ba es nicht ju bicht gebaut ift, ben jungen Solzpflangen einerfeits Schup, indem es bas Auflommen ber Grafee und Buderpflangen buech gwei Jahre hindert, beren üppiges Gebeiben auf friiden Schlägen, fo oft bie fconften Bollfaaten erftidte; anterfeite baben unter ben boben Getreitehalmen bie jungen holgeflangen genug Licht unt Luft gu ihrer Entwidelung, jugleich aber bie gebeibliche Beichattung.

3) Bleibt ber vom Graemuchie beidunte Boben lodeeer, und bie Burgeln tonnen fich fraftiger entwideln.

36 fann verfichern, bag berartige gezogene Balbpflangen anbe-ren in gewohnlichen Bolliaaten ober Rillenbauten weit voran finb,

und fich fpater jum Beriegen gang vorzüglich eignen.
3ch beabfichige auch ben iebr interffanten Berfuch ju machen, bei beraetigen Gulturen funftliche Dungemittel, namlich bas Biceard'iche Camencanbirungepulper angumens ben. Wir wollen boch einmal versuchen, auch ben behabigen Balb: boben aus feinee emigen Rube anfzumeden.

In meiner Gegend - Schallaburg bei Dolf in Rieberofteereich - eigneten fich ju biefer Art Balbfelbbau am beften fanfte oftliche ober fubliche Abbadungen, friiche Golage nach Bichten unt Rothe buchen, mit trodnem, lebmigem, mit Gant gemifchtem, giemlich tiefgrunbigem Boben unt boben faft beffer ale tiefgelegene Blage.

Rach biefer allgemeinen Auseinanterfegung will ich noch einen giffermafigen Ertragsausweis eines bergetigen, im 3aber 1853 abgetriebenen und im April 1855 mit Staubentorn, hafer und Sich-tenfamen cultivirten Balbplages geben, von beffen Erzeugniffen Broben auf unferer landwirtbidaftlichen Ausftellung ericheinen

Die Area mifit 3 3och 200 DRlaftee, und ift auf bem bochften Buntte bee Birichbeeges gelegen. Musaaben.

1)	Tagelohn f	ue bas Um	hauen bee	Blapes	mit ber			
	Reithaue i	im Berbfte	1954 unb	für ben	Anbau			
	im April 1	855				52 ft	. 36º/4	fe.
2)	4 Degen 4	Dafer gum	Anbau à !	2 ff. 24	fr.		36	**
	1 DeBett	Stautenfer	n à 3 ff.			3 "	_	

3) 3m Beebfte 1855 Fechfungefoften bes Bafere

3m Derbfte 1856 jene bes Ctaubenfoens 16 , 24

Summe ber Ausgaben 81 ft. 362/, fr.

Grtrag. 1) 3m Berbfte 1855 murben auf Diefem Blate geerntet :

40 DRBen Bafee a 2 ft. 80 ft. fr. 26 " — 39 Gtr. febr icones Saferftrob à 40 fr. 2) 3m Berbfte 1856 von bemielben Blate:

47 Mantel 2 Warb. Ctautenforn, welche ergaben: 352/, Degen à 3 fl. bas Rornfteob von befonberer Schonheit 106 , 30 50 , 16

Summe tee Ertrages 262 fl. 46 hiervon bie Rusgaben SI . 362/4 m

Reinertrag 18t fl. 92/, fr. Dicebei ift qu bemerfen, bag bie Fichtenvollfaat auf ties

fem Blage überaus uppig aufgegangen unt feaftig entwidelt ift.

Diefer Blat bal alfo buech ben Balbfelbbau nicht allein bie gangen Gultueloften begablt, fonbern überbies burch zwei Jahre einen Ertrag von 90 fl. 34 fr. gegeben, mab rent bei gewöhnlichee Balbeultur jur Bollfaat bice ter Tagelobn mit 52 fl. 362/, fr. in Musgabe gefommen mare.

Wenn nun auch wegen Dangel an Arbeitefraften, ober wegen nicht allgemeiner Gignung ber jabrlichen Schlage jur Cameneultue, ber Balbfeltbau feine augenblidliche großartige Ausbehnung gewinnen fann, fo wird boch jeber vernunftige Butebefiber bie Belegenbeit gu einer, wenn auch fleinen, Ertragerhobung feines Befiges gerne ergreifen, beionbere in Rieberofterreich, wo neben einer bereits eaffinirteeen Gelbwiethichaft bee großen Gruntbefiges, beren Ertrag nue mebe einee geringen Steigerung fabig ift, ber Adergrundbefis im Bergleich mit ben Guteren in anderen Rronlanbern verichwindenb flein ift, Auch wird burch ben Balbfelbbau tie Belegenheit geboten, wie bies bei mir ber Fall ift, fowol ben Bau bes ichweren Getreites. ale auch ben gutterbau in ber Felbwistbichaft auszudehnen, weil ber Wald einen Theil bee hafere und Strobes liefert.

Alfo frifc verfucht und Gott fcente ein frobliches Gebeiben!

Zechnologie. Die Berwendung bee Topinambue gue Gewinnung von Branntwein. Die bereits mehrfeitig in Anregung gebrachte Benugung ber unter allen Gulturpflangen genug-famften Topinambur que Gewinnung von Brannimein aab Beranlaffung, berartige Berfuche in bee Brennerei ber technifden Berffiatt ju hobenbeim in jungfter Beit wieberholt anguftellen. Obgleich bie Beefuche über bie zwedmaßigfte Bebandlungeweife noch nicht als geichloffen angufeben fint, fo murten boch bereite fo gunftige Refultate relangt, bag wir es icon jest, bei ber gegenwartig que Anpflangung biefee Frucht geeignetften Sahresgeit, fur paffent finben, unferen Lefern von jenen Berfuchen und ben babei erlangten Refultaten Renntniß ju geben.

Die Topinambues enthalten ftatt bee Starfemeble, wie in ben Rartoffeln, ein bemfelben abnlichen Beftanbtheil, welchen man Inulin nennt und welcher fich, wie bas Starfemebl, burche Rochen mit Schwefeliauee in Traubenguder ummanteln lagt. Gbenfo icheint auch bas Dalg, wie bei bem Starfemehl ter Ractoffeln, bieie Umanberung in Budee bei geeigneter Temperatur bervorgubringen.

Das bisber bei bee Beraebeitung biefee Knollen befolgte Berfabren beftant im Befentlichen barin, baf man bie Rnollen rob gerrieb, fobann ausprefite und ben Gaft mit befe in Gabrung brachte. Das wenig befriedigente Rfultat biefes Berfabrene erflart fich barque, baf nue ein Theil bes Inuline mit bem Gaft jugleich breausges fcblemmt murbe und gur Rupung tam, auch feine Ummanblung in Buder bei blofre Unmenbung von Defe nur unvollftanbig ftattfinden

Bei ben bier angeftellten Berfuchen murbe babee bie gange ge-riebene Daffe junadit mit 2 %/o Dalg langfam auf 60 0 R. erbist und tann mit 1/1.0% Schwefelfaure jum Rochen gebracht, bierauf abgefühlt und mit Defe bei 160 R. in Gabrung gefest. Bei einem Beefuche mit 17 Gtr. Knollen wurden biefe in 2 Bottiche vertheilt, in einem 10, im anteren 7 Gte., beibe mit fo viel Baffee vermifcht, taf jete Bortion 650 Dag betrug. Dbgleich am vierten Tage bie Gabrung in beiben Bottichen noch nicht gang beratig fabien, ob wurde boch bie Raffe mit 10 Cfr. gur Destillation gebracht und mon erhielt 15 Rafa 50 Tralles, wahrend bie Raffe mit 7 Gfr. erft am fechsten Tage gur Deftillation fam und bann 26 Rafa baf 500 Eralles lieferte.

Bemerfenswerth bleibt noch, bag bas gewonnene Product einen eigenthumlichen angenehmen Geichmad ohne allen Fuft befigt.
(Debend. Mochend.)

Landwirthichaftliche Berichte.

Breufen, Gin Correspondent ber Breelauer Zeitung aus Dblau (in Schleffen) veröffentlicht ein Project jur Ginfubrnng eines Berficerungefpftems für Tabafepftangen, babin lautent, bag bie Sabafebauer bes Rreifes fic verpflichten, pro Morgen bes jabrilden Anbaues rinr bestimmte Summe in eine gemeinichaftliche Rafie ju jablen. Die foldergeftalt angefammelten Gelber wurten ginebar angelegt unt von tiefem Rapital bei eintretenten Sagelicaten ent-fpeechente Bergutigungen ausgezahlt werten. Die gange Ginrichtung werte auf eine Sparfaffe binauslaufen, in ter bie ringezahlten Welber Bine auf Bine angelegt meeten, und wobei es ten Tabafe. bauern frei ftebt, ibre Reiber noch bei einer Societat ju verfichern, ba unter biefen Umftatten eine Doppelverficherung , bie gefestich verboten ift, nicht vorbanten fein murbe. Rach amtlichen Radrichten fint im Oblauer Rreife bro 1857 ea. 3000 Morgen mit Tabaf ber baut worten. Birb alfo pro Doegen unt Jabe ber Betrag von 2 Thr. in biefe Raffe gegablt, fo betragt bas Minlagefapital im erften Jahre 6000 Thle., nach funf Jahren 7657 Thlr., nach 10 Jahr ren 9683 Thir. sc., fo bag alfo nach Beelauf von 25 3abren ein Kapitaliked von 20,318 Ebir. fic gebilbet batte. Run ift es allert binge möglich, bag innerhalb biefes Zeitraums ofter, ja fogar all-jabrlich Sagelicaben eintreten tonnen, und bag bann bie Ansammlung rines Rapitale vergeblich angeftrebt wurbe, ba bie Ginlagen jur Dedung ber Chaten wieber ausgegeben werben mußten. Rach ben Beobachtungen bee Landwirthe fann aber eine folde Borane. fegung nicht jum Rafflabe genommen werben, ba eine totale Bee-nichtung burch hagelichlage felten ift, unt fo burfte bei nue einigermaßen gunftigen Berhaltninen ein Gofolg von ter bier vorgeichlagenen Einrichtung fich erzielen faffen, jumal bier bie beteutenben Cummen, welche bie Berficherungsgeiellichaften an Berwaltungsfoften , Divis tenten je, abforbiren, megfallen,

- Am 24. Anguft fant ju Gubrau in Schleffen bas vierte Thieridaufeft nebn Aussiellung, lantwirtbifdaflicher Geratibe flatt. Ausgestellt maren 56 Bierte, 144 Stud Bintbieb, 24 Schweine, 16 Schafe, 50 Stud ettes febreite, 80 Rummern Adergefabe.

3m Regierungsbegirt Duffelborf fint bie Ernteergebniffe recht befreigent. Beigen, Roggen unt Gefte liefern einen guten, theilweife fogar febr guten Ertrag. Erbien und Raps einen mittleb figen. Die Frühlatesfeln fint ergiebig und iehr ichen. Die Spat-

farcieffein nerinrechen eine gute Einte und ziegen noch eine Swur bekrantbeit, derr bu wen ter Zordenfatt gefülten und verfreid nur mittlenäsige Ertbat. Die heurente ift geführen eine verjächtigen Erthat um 1.7. partickgelieben; bangerin fib ie Qualität eine vortiglicher zu nennen. Der Ertrag an Strob ift mittelmäßig, der bes Klees nicht befeitelamt.

Der biskerige Artrag im Magierungskezief Sieln it ber eines gum Mitteljebes. Der Beigen gerieb burdichmittle an beiten, bemache Beggen und Verfer, wöhrent dem hofer bie andaltende Dirte voll ichselte. Um den und krutterlutern al iberall Mangiet, man verdraucht bereits Bintefutter und vermindert ben Eickhauet. Der Karteffeln üben fehr ichen Der Ginnt bes Beinfelde gibt ben befin hoffnungen Naum. Die Dtainagr macht erfreuliche Kertsfelnt ich

- Gin Circularerlaß bee Finangminifteriume vom 26. Juni b. 3. betrifft bie Dagregeln jur Berbutung von Balbbranben,

— In Kommen is die Ernte bender. Der Weigen ist bruchaus für von Ausweide um fehr ein mie finder. Wen erbeit vorsige ister Lustisti und ehnfalls fehreren Gemeinte ist der Roggen. Semmeratreite liefett weit unter Tunefchnitt, dofer wirt alle Krietzeiter vielfach duch erklinkten Angenweiß erfest. Under die Musbertung der Austreffferandsie vorlantet nicht, der geine das gemein bleben die Klagen über die Krienseit der Knellen, und wan frutete, daß die bleighierige der vorgibringen Arten auchfehen wirt.

— Im Regierungsbegirt Mearburg bat bie Ernte erdischlich ber Billretgertieche einen guten öften au Körnern, seinet in ber Duantität als auch in der Qualität, an Ereb oher einen ungenügenden Utrea geiriefet. Beim Gemmerfern jit Aspagn ein nicht unbeträcklicher Nusfall eingetreten. Der erfte Gebirt der Reitter Falter unt des Arnes, seine ber Gtrag der Weben und Erstein in nur amageläuft gemein. Die Kartefferente weie verausschlicht eine febr rechte und in Qualität eine gang vorsjalighte fein.

- Die Grunebergee Beinberge bieten febr gunftige Ernteaus-

Baiern. An ten hopfenftoden in und um Spalt bat fich ploglich ber Aupferbrant eingeftellt, und in vielen Stricen bie gange Ernte oft in 24 Stunten vernichtet. Die hopfenbolben werben evth, verlieren alles Aroma und werben unbrauchbar.

- Die Regierung bat bie Beifung ertheilt, bei bem Getreibes verfebr mit Defterreich jete thunliche Erleichtrung einteden zu laffen, auf ift ur einer Reviffon ber baterifden Berorbnungen über ben Geteigebandel bereits Einfeitung artroffen.

- hannover. Bei Untertuß im Laneburg'ichen wutbete am 24. Muguft ein großer Balbbrant, infelge beffen gegen 2500 Mergen Ratelholzwaltungen abgebrannt fint.
- Aus Chlerehaufen zwifden Gelle und Burgberf aus bem Brenner Moor, aus bem hahnenmeer in ber Rabe von Bieppen und aus ber Rabe von Giborn laufen Auchrichten über große, am 23. u. 24. Augunt b. 3. entflandene Moorbrante ein.
- Burtemberg. In ber Gegend von Airchfeim bai fich eine meinteitige Erfeitung an ben Kartoffeln gezeigt. Diefelben ha ben namitch jum zweiten Bal Anollen angeiept, netide bereits bie Geoge eines Laubeneies erreicht haben und einen guten Ertrag verfprechen.
- Ben Seite tes Minifteriums bes Innern ift ten fichtlichen Ausdauß ber Ontwurf eines Geifege über Macibing um Röhlich ber Beiberecht auf landwirtschaftlichen Grundfläden mit tem Grunden zugangangen, befien Bezundstung ergefall zu beigleinnigen, bas bei Beratbung alebalt nach bem Biebergulammenteilt ber Stanteverfammtung erfolgen feine.
- Baben. Die Ausfichten fur bie Beinlefe fint vortrefflich. Leere Gaffer werben bereits febr gefucht.
- Deffen. Die Ausfichten ber Beinbergebefiger, in hinficht ber Qualitat ber biefabrigen Beinrederng find febr erfreulich, und burfte beriebte ben beften Jahrgangen biefes Jahrhunderte wohl gleichzuftellen, wenn nicht vorzugieben fein.
- Raffau. Auf bem Befterwalt ift bie Getreiberente in Quantifat und Qualitat gang verzüglich ausgefallen. Die Grummeternte bagegen ift fehr mangelhaft. Ueber bie anhaltenbe Durre flagt man überall.
- Botha. Bom 9, bie t3. Detober t. 3. wirt ju Gotha tie zweite allgemeine Bein:, Dbff unt Gemuleausstellung unt Bergiammluna beutider Bomologen und Dbftaideter flatfinten.
- Lippe. Unterm 26. Auguft b. 3. wurde ein neues Ablofunges
- Ber lutze Zeit ließ ein Biennspächte zu Innichen feine Finenflöde, ungefähr den ner Jabl, auf einem Bagen in die Kinger Wagent beingen, damit bert die innermütlichen heinjammitet be üblichen Bientenfelber ausbeuten finnten. Geden war ber Wagen mit den Bienemlöchen bem neuem Einnberte ziemlich nobe, alle eine burd einen flienen, Arschen auf der Etzahe berurischer Grichtiterung bas Thücken eines Bienenbaufe öffente, werauf die Thieden, nahrfiednich finnen in die bet die beitgereicht Beftel ergrimmt, der nahrfiednich finnen lange über die beitgereicht Beftel ergrimmt,

- berausftemten und auf bie vorgestannten Pfrete leskfrigten. Die Firete wurten unreibig, und tie Begleiter tes Bagene, bie Gebet bemerfent, wollten bie Pfrete ausfesannen, wos ihnen jeben weim erfen Pfrete noch glichte, bestim geglendigen fie abstäntiere. Durch bie Untweb bes an tie Dechtei gefesonnen Pfretes fam aber er Bogen aus dem Glichtensielt und fürzigen m. mos bie zer trimmerung, eter Definung fat aller Biennichte gur Keelge halten fürzigen. Der der bestimmerung ber Definung fat aller Biennichte gur Keelge halten berweit. Das Pfrete eitag in ungatublich lurger Icht, und bie Begleiter bestimmer berweit. Das Bereit eitag in ungatublich lurger Icht, und bie Begleiter bestimmer ber den bestimmer ber bei bestimmer ber der bestimmer ber der bestimmer bei der bestimmer der bestimmer der bestimmer bei der bestimmer der bestimmer bei der bestimmer der bestimmer
- 3m Rimburger Bejirt bat fich in mehreren Gemeinten eine Grude unter tem Geftägig gezigt, se baß in mehreren Birthical ten ismmtliches Geftägigt gefalm ift. Dagegen hat fich in ber ber igm Gegene, nomentlich auf ber ehemaligem herrichaft Bebleiteat, bad Bilt jeber Gattung febr bernnert um au ilr mehrer mehre Bedern an Getreite angerichtet. Muf manchen Feltern gefte Gabern am Geften febr ig einer Tabel ter Ente the tragen.
- In ber Umgegend von Megmital in Bobmen zeigte fich furglich ber Milgbrand und raffte ungefabr 15 Ctud bin. Einige Leute afen von bem Fleisch bes gesallenen Biebes, erfrantten aber bierauf gefabrlich.
- Ein Siebenburger Ramens Johann Dichalbftn foll eine Dasichine erfunden haben, welche bie Rube ohne alle menichliche Beis bilfe melft.
- Frantreich. Die Beintefe wird allen Rachrichten jusolge ber Quantitat nach bie ber lepten Jahre übertreffen, in Qualitat aber gang ausgezeichnet fein.
- Ceit Menschengebenten erinnert man fich feiner fo reichen Bfirschenernte ale in biefem Jahre.
- Schweig. In einem Schweiger Blatte theilt ein Forftmann won ber Murg mit, baß bie Giorde jum weriten Mal bruten eine feltene Ericheinung, bie feit 18t1 in jener Gegend nicht bage: wefen ift und noch eine Reibe warmer Commertage verfundet.
- Rieberlante. In ben vlamifchen Polbere ift ber Baffermangel fo groß, bag Bubrleute ben Gimer Baffer mit einem halben Franfen bezahlen, um ihre Pferte zu tranfen.
- Spanien. Die Ernte ift nunmehr in gang Spanien beentet. 3br Ertrag ift allgemein ein vorzüglicher unt ber Rudgang ber Betreitepreife überall ein bebeutenber.

Die weite Berbreitung und Gelefenheit ber Agronomifden Zeitung macht fie ju Befanntmachungen für alle Landwirthe, Bereine, Bebebren, Anflaiten, Broductenhandler, und fandwerthicatlichen Bertag febr empfchienswerth.

Ankundigungen.

Inferate foften die Betitgeile der Boliobalte ober beren Ramu 2] Agr. — Beilagen werben 1000 Glad erbeten und mit 3 Ebir. berechnet. — Einfendungen franco per Boft ober auf bem Beget des Guddanbeils am bie Appellien. —

Empfehlung von Weizen und Roggen u. f. w. jur Berbftbestellung.

1) Mery gold, ober Ringelblumen Beigen. Diefer abgeichnete Weisen, wegen feltener Geöße ber Athern, wegen Schwere um Arbligsdicht ble Konnel, wegen reichen Borben vorliche, lagert nicht, bestodt sich alt mich ft vollenmmen bart. Da ble angagebenen Wertiges biefer Beigensche mit geben beite der aber berfelben eigenstümlich biefien, wied ber Mery gold in turzt Zeit ber lankesbiliche werben, ins dem Herne von Belten verfchwinden. Derebene Geschlich werben ihre mit ber ber Mery gold in turzt Zeit ber lankesbiliche werben, ins dem Felten verfchwinden. Derebene Geschieft (2 Berliner) int. Embaldage und Fracht nach Leitzig bie auf Weiteres 10 Ible.

2) Englischer weißer Weigen. Der 4-5 Gustange Salm bringt eine etwas nichter Leders von ungemöhnlicher Lange, bie in ihrer Bollfommenheit oft 55 Körner, gabli; bie legteren find proß, voal, weiß gelblich, bumschaltg und enthalten ein vorziglisches Reft. Dierer Weigen befallt nicht in leicht als andere Barteiten. & Dreddner Scheffel 10 The.

3) Probiteier Binterroggen, zeichnet fich von allen einige Ruterfomen Babarten aus, burch ein größeres, ichwereres und mehlrecheres einige Rutterfomen Genn. Que bem Borben ftamment, verriagt berielbe mehr einige Rutterfomen Endien, ben bei Beau, im Koniatrich Saden, ben 19, Mauft 1857.

ungünftige Witterung (bet nicht zu höter Aussach) als anbert Moggenarten. Der Salam vofpeatig mit flärtenen Anoten verschen, lagert seitener als Moggenarten, weiche lang und bunnbalmig aussichen, a Dredbner Scheftel incl. Emballage 8 Abir.

4) Biewig (nicht Amehl ober Binterrubfen), à Drestner Depe 1 Thir. 15 Rgr. incl. Emballage.

Bur Frühjadrebestellung tonnen ferner obgegeben werben eine vorzügliche Sotte Sommerweigen, Brobfteter Sommerroggen, fooniiche Annatgerfte und Berwickbafer, Trifolium hybridum (idwebiicher Alee), sowie Samen von ben neuesten und berfen Arctoffein.

Auf vorbreggangene Bestellung fonnen Fertel meiner schwerten, englichen Schweinerace, welche oft ein Gerwicht von 600-700 Pfund à Guid erreicht, und die im Jabre 1852 auf der allgemeinen Landedheirichau zu Dreeben promitie wurde und im Soptember 1853 auf der Auffellung zu Borna ben ersten Breis erhielt, abgegeben werben. Aufgesticht wird agenwartig folche burch direct Bezug einger gefriche wird agenwartig folche burch direct Bezug einger vorzüglicher Dauer aus England, mit welchen ich gleichzitig einige Mutterschweine ber fowersten, englichen Baue empfing er ferner dehr Gochinginablicher und Sahner und ver

19. Anguff 1857.

(212)

Carl Rrugich,

Dreschmaschinen mit Strobschüttelwerk

(Williamfon'fde Conftruction)

und offenem icottifchen Gopel fur 2 Pferde, bas Reuefte und Borguglichfte, mas es gibt, liefert à 350 Thir. auf Be-ftellung mit 1/2 Anzahlung gegen 1 Jahr Garantie

(213)

Dfferte.

Ein in allen Ineigen bed Desnomiebetriebes erfahrener, firet landwirthidasstilde Lebrad, wie für ben pratissom Bruf eines Landwirthidasstilde Lebrad, wie für ben pratissom Bruf eines frahere Bernendung als beter, feinen nachberigen Blungsdagn gum bandwirth, und eine 123dbrige islöftsandige Aratis als Bermalier größerte Gibrin in. vorlegan sann, eist 6 Jahren Bödter eines Desnomiegutes ift, auf welchem er eine landw. Brivaberfanftal errichtet, bei som mehrere Jöglinge fürst landw. Berwaltungsfäd zu allseitiger Jaftiebendeit beranblitete, weinsche Lewreder ist des eines Germalungsfäd zu allseitiger Jaftiebendeit beranblitete, weinsche Innerver ist des eines größeren deutweitschlich bei zur Anfachme landw. Jöglinge gerfanet ist, als An beilbe zur Anfachme landw. Jöglinge gerfanet ist, als An beilber wirtb zu betheiligen, oder fich einem Al. for. Guntefifer

Die fabrik landwirthichaftlicher Mafchinen und Gerathe non Dr. 28ifbelm Damm in Leipzig.

angischliefen, ber bereit were auf feinem Gute eine, ben pratifichen Veruf vorziglich ind Auge fassenbe, landw. Blikungsankalt — Näerbauichule — zu errichten, in wecker er unter iehr annehmbaren Propositionen für den Gutöheren als Lehere und Verwalter bidig fein fonnte.

Der unterziednete Antragfteller ift Samilienvater bon 2 Rintern, proreftantifder Confession, fiebe im 40. Lebens-jabre, und wäter wol auch berett ein passente But bebufe ber Greichtung einer Aderbaufdule in einer Gegend zu paderen, in welcher Aubsicht auf ftaatliche Unterftupung zu machen ift.

3ob. Rerler,

Gutepachter und Boeftand ber Aderbaufdule ju 3llerfelb bei Demmingen, f. bair, Rreis Schwaben.

Sobenbeim.

Ankundigung der Bortefungen an der G. Würtembergifchen land - und forftwirthichaftlichen Akademie für das Winterfemefter 1857-58.

1 Sauptfacer. 1) Landwirthicaftliche: Director v. Balg: landwirthicaftliche Betriebsiehre; Brofeffor Giemen 5; landwirthichafilide Technologie; Brofeffor Dr. Rau: allgemeinen Ader. und Bflangenbau, allgemeine Thierqucht, Rleinviebrudt, Biefenbau, Demonftrationen über landwirthicafriide Berathe n.; Raffier Cochfictter: landwirthicafilide Buchbaltung; Barteninfpector Lucas: Dbfibaumzucht; Birthichafteinipector Bing: praftifche landmirthicaftliche Uebungen; 2) Rorffmiribidaftiide: Dberforfter Brofeffor Dr. Rorblinger: Forftigration, Staateforftwirthichafteiebre, Forftgeidaftepraxis, Forfibaushalt, Demonftrationen; Brofeffor Bifchad: Forftenenclopabie, Forfibenugung, Enchclopabie ber Landwirtbidaft, Demonftrationen und Repetitionen.

II. Grund. und bilfswiffenschaftliche Racher. Oberflubienrath Brofeffor Dr. Riede; ebene Geometrie. Arithmetif, Algebra, Dechanit, mathematifche Uebungen; Profeffor Dr. Fleifder: Mineralogie erfter Theil, Offangenphofiologie einichlieglich ber Bathologie; Brofeffor Dr. Bolff: allgemeine Chemie, pratiiche liebungen im demifden Laboratorium : Profeffor Br. Ru eff: Thierheilfunte; Brof. Tifcbad: Mlangeichnen ; Gerretar Bofmaper: Rationalofonomie.

Silfemittel ber Alabemie fint: naturbiftorifde, phufifalifde und demifde Brobueten., Boben. und Dobelliamm. lungen, demifches Laboratorium x.; Bewirthicaftung ber Domane von etwa 900 Burtembergifden Morgen mit Coaferei, Ruberei, Pferbegucht, Geibegucht und Geibeabhafpetungsanftalt; ferner mit besonberen Berfuchefelbern, botanifden Garten, Doffbaumidulen, Gemujegarien und Beinberg z.; fobann Brauntweinbrennerei, Bierbrauerei, Aunkelrubenguderfabritation, Starfefabrifation, Dofftarren, Blachsbereitungeanftalt, Aderwerfzeugfabrif, Rublen, landwirtbicafriice Camereienhandiung. Bermaltung eines Forftreviere von ungefahr 7000 Morgen theile Staate., theile Gemeinbemalbungen.

Der Gintritt fann mit jedem Semefterwechfel ftattfinten. Die Benfion für Unterricht, Wohnung und Bermaltungs. toften betragt fur ben infanbifden Stubirenben ber Landwirthicaft 50 fl. per Gemefter, fur ben infanbifden Stubirenben ber Forftwirtbicaft 30 fl., fur ben auslandifden Grubirenten ber Landwirtbicaft im erften Jahr feines Aufenthalis 150 fl. per Cemefler, bom gweiten Jahr an 100 fl., fur ben ausianbijden Stubirenben ber Forftwirtbicaft burchaus 100 fl. per Semefter. Der Beitrag zu ben Beitichriften ber Lejeanftait und ber Unterhaltung betragt 2 fl. per Semefter. Rur Befoftiauna, weiche ieber Stubisente nehmen fann, wie und wo er will, find per Cemefter 80 fl. im Boraus einzulegen, worüber bann monatlich Abrechnung ftattfindet. Diefe Beitrage find pranumeranto in ben erften 8 Tagen bee Gemeftere ju bezahlen. Beber Grubirente erhalt ein beigbares einfach moblirtes Rimmer, ber Auslander auch Bett, Bettieinmant unt Sanbiuder und bie Bafde berfelben ohne besondere Bergutung; ber Inlander bat biefe Wegenftande mitgubringen und fur beren Bafde felbft gu forgen. Bolg tann von ber Unftalt im Roftenpreis bezogen werben. Das nachfte Binterfemefter beginnt mit bem 1. October. Ueber Die fveriellen Aufnahmebebingungen ertheilt Die unterzeichnete Stelle auf Unfrage nabere Ausfunft.

3m Muguft 1857.

Direction der land- und forftwirthschaftl, Akademie.

Malı.

Befanntmachung.

Die Lebrvortrage an ter tonigliden baierifden landwirtbicafiliden Centralidule Bepbenflepban beginnen fur bas Binterfemefter 1857 - 58 am 19. Detober und es werben in zwei Gurfen folgente Unterrichtsgegenftante vorgetragen.

Landwirthicaftlide Betriebolebre vom Director C. Belferich. Landwirthicaftlide Chemie und Technologie vom Brofeffor Dr. Knobloch. Angewandte Rathematif, Dod. und Gtragenbau vom Profeffor Rremer. Phofiologie ber Pfiangen, allgemeiner und fpegieller Pflangenbau com Brofeffor Libl. Anatomie und Popfiologie ber Thiere, allgemeine und ipegielle Biebgucht, bann Thierheilfunte vom Brofeffor Dr. Dan, Baltban vom Brofeffor v. Lipe. Bbyffallice Geographie und Rimatologie vom Brofeffor Dr. Deifter, Cantwirtbidafilides Recht vom Landgerichte - Affeffor Schent. -Außerbem finden allwochentlich ein Religionevortrag fur Ratbolifen vom Bfarrer Comaiger und ein Religionevortrag für Broteftanten bom Bfarrvifar Bergmuiler flatt.

Bu ben praftifden Uebungen im Defonomiebetrieb und in ben landwirtbidafilich technichen Bewerben, Brauerei und Brennerei bietet bie tonigl. Staategutewirtbicaft, fowie bas jur Unftait gehorige demifde und tednifde Laboratorium Die geeignetfte Gelegenheit. Bur praftifden Beiehrung im Balbbau bienen bie nabegelegenen ausgebebnten fonigliden Staatemalbungen.

Das Rabere ift aus bem Brogramm und aus bem jungften Jahresberichte ber Unftait gu erfeben, welche Schriften auf portofreie Aufragen von ber unterzeichneten Stelle bezogen werben fonnen.

Benbenftepban, ten 1. Anguft 1857.

Die konigliche Direction. C. Selferich.

[216]

[115]

Berantwortlicher Rebacteur und Cigenthumer Dr. Bilbelm Samm in Leipzig. - 3n Commiffion bei Philipp Reclam jun. Schnellpreffenbrud von Bhilipp Reclam jun. in Leipgig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Ni 38.

Seipzig, den 17. September 1857. — Erfcheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Hippologischer Vortrag zur Beantwortung der nach dem Programm der XIX. Versammlung deutscher Kand- und Forstwirthe gestellten Frage II. der Blenarstung.

Bon Gr. Sobeit bem regierenden Bergog Ernft von Cachfen. (Dit besonderer Genehmigung Gr. Sobeit mitgetheilt).

Biche Mittel ichligt ber Berein ben beutichen beiten beiten beiten weiche Bierbezucht reiben, bor, um im Allgemeinen die Fredulung u feben und im Spetellen bie Erhaltung ober Gründung besonderer Bacen gu besonderen Budern auf bestonderen Berein auf befonderen Berein, außer won ben Reglerungen, bon ben Bereinen felbft gu beiem Ausgele aeligtli werden.

Meine Berren!

Wenn ich mich erfubne, bor einer so gabireichen Berfamige ber intelligenteften und tichtigften Landerite Bragen beantworten zu wollen, welche nicht ohne Einfluß auf ben inneren Wohlfand unseres Gesammweterlandes find, in bitte ich zu meiner Rechlestigung anschieren zu burfen, bas ich lediglich wünsche, gemachte Bebochtungen und Erfabrunen, swie aus ibnen entiberungen Worldies, ber allarmei-

nen Beurtheilung zu unterwerfen und baburch eine nugliche Rritif berfelben bervorzurufen,

Bol wurde ich beffer gethan haben, bie Aufgabe gefoidleren und erfahrenten Sanden gu überlaffen; allein meine verfonliche Borliebe für bie Arterbaght dat mich verfübet, ju ihrem Beften mich auch mit ben geringen mir zu Gebote fthemben Mitteln in öffentlichem Bortrage zu vertucken.

36 bitte baber allerfeits um Radfict.

Bur vollftandigen Ericopiung ber geftellten Aufgabe murbe breierlei zu beantworten fein.

- 1. Was mußte gur Gebung ber Pferbezucht im Allgemeinen und insbesonbere gur Erhattung ober Grundung bestimmter Racen von ben beutschen Regierungen
- II. Bas fann ber Landwirth felbft ju biefem Bwede beitragen?
- III. Dit welchen Ritteln fonnten bie Bereine gu Gilfe

216 Einleitung laffen Sie mich auf bie leiber nur gu fubibare Abaifache bindeuten, bag feit ben letten funfgig abren fowol bir Quantitat wie bie Qualitat ber gezogenen Bferbe enifdieben gurudgeschritten ift.

Die Urfachen Diefer Ericheinung fieben wol jum Theil in enger Berbindung mit ben großen Beranberungen, benen

in ienem Reitraume nicht nur unfere foeiglen Berbaltniffe, fonbern namentlich bie Bermogeneberhaltniffe ber ganbwirthe untermorfen waren.

36 fuche fie aber auch nicht jum fleinften Theile in ber größeren Theilnahmlofigfeit ber Grundbefiger an ber Bferbegucht und in ber traurigen Sinneigung gu tem bequemen, aber vollig ungermanifden Brincip, Die Gorge fur alles Gemeinnubige ber Regierung ju überlaffen.

Unbeftritten ift baneben freilich burch bie Grleichterung im Berfebr bas Beburfnig eines größeren Bferbebeftanbes

vielfach verringert worben.

Die Berbefferung bes Aderbaues und befonbere bie größere Sorgfalt, welche man auf Die Gultur ber Forften und auf bie Bebauung von Buftungen und Beiten verwenbete, porzuglich in ben Theilen Deutschlanbe, welche ber Ratur bes Bobens und bes Rlima's gemaß meber Dariden noch Saiben ober Alpen aufzuweisen haben, bat ble Bferbezucht entweber in ben Sintergrund treten ober fle beinabe gang veridwinden laffen.

Gebr ungunftig auf biefelbe bat auch bie Befetgebung im Betreff ber Bobenverbaltniffe und bie Berichlagung große-

ren Grunbbefftee gewirft.

Befonbere aber bat ber Umftanb, bag bie vielen lanbesberrlichen Beftute und größeren Gtabliffemente biefer Urt, melde in Mittel- und Gubbeutichland angutreffen waren, mit wenigen Ausnahmen feit ben letten 50 3abren eingegangen find, auf bie Bernichtung fo mander guten und erprobten Mace bingemirft.

Die Urfachen hiervon fuche ich wiederum eines Theils in bem bebeutenben Roftenaufmanbe, welchen bie Erbaltung ober Reugrundung folder Beftute gegenüber ben ohnebin fich fteigernben Stagtsausagben erbeifden murbe, anteren Theils in ber veranberten Bewirthicaftung ber Domanen und groferen Guter.

Die gemaltfame Bernichtung ber großeren Geftute mabrent ber frangoffichen Invaffon und bie fur bas Fortbefleben einer gebeiblichen Bucht übermäßigen Unforberungen an bie mittleren und fleineren Buchter mabrent ber Freiheitefriege haben ihr gutes Theil beigetragen, unfere Pferbegucht gurud. aumerfen.

Enblich bat auch bie Dobe und ber Beitgeift bebeutenb

auf bie Ruchtung eingewirft.

Seitbem bie Bettrennen in Dentidland mehr Gitte gemarben finb. baben eine Denge unierer großeren Grunbbefiber ibre frubere Buchtungeart verlaffen und fich auf bie Brobuction meniger Bennpferbe beidranft.

Bur Luxuspferbe murben bie Formen ber englifchen Race mehr gefucht, und man begann bamit, burch 3mport

folder toftipieligen Baare bie alte erprobte gu verbrangen. -Raffen wir alle biefe Urfachen gufammen, jo werben mir und leicht vergegenwartigen fonnen, bag und warum wir quantitatio nicht mehr bie Baare aufzuweifen vermogen,

welche wir fruber produciren fonnten. Alber auch qualitativ find wir, fo viel von bem Staate und ron bem Gingelnen fur bie Berebelung ber

Pferbe auch geideben ift, boch gurudgegangen. Durch ben Berluft ber großen Geftute finb, wie ich

fon bemertte, bie alten erprobten Racen verfcwunden.

Man bat aufgebort, nach einem beftimmten Brincip fur beftimmte 3mede an guchten,

Die Beit ber Experimente mar gefommen, und leiber murbe in manchem noch beftebentem Weftute burch bie Difoung bon allerbant Blut bie frubere conftante Race entmeber verborben ober ganglich verbrangt und an beren Stelle

ficher wenig Befferes geichaffen.

Dem großen Buchter abmte ber fleinere treulich nach. Den Letteren trieben befonbere bie gefteigerten Breife gu jenem Sauptfehler, ohne Rudfict auf Die fernere Radjucht fic nicht nur ber Bengfte und Ballachen, fonbern auch ber feblerfreien Stuten gu entaußern. Dieje murben gum angerft geringen Theile in anberen Wegenben vielleicht wieber gur Bucht verwentet. Rur bas Geblerhafte blieb gurud, und mit bemfelben murbe planlos geguchtet.

Gingelne Theile von Deutschland maden biervon allerbinge noch eine Ausnahme, liefern aber ju wenig, um bem

gangen großen Bebarf allein genugen gu tonnen.

Go find mir nun babin gefommen, bag bas breite, furgbeinige, bei geringer Bartung und Rabrung fogar in raubem Rlima ftete thatige Arbeitepferb mit menigen Aus. nahmen entweber ganglich verichwunden ift, ober bag es fic allmablich verwandelte in ein zwar ebleres, aber bodbeiniges, langrudiges Thier, welches weber jum fcweren Bieben bie geborige Rraft und Breite, noch jum rafden Laufen bie norhwendige Leichtigfeit und Regelmäßigfeit im Gange erlangt bat. Rur in wenigen Gauen Deutschlante finten wir noch ein bem Bwede entiprechenbes Arbeitepferb.

Much fann nur noch mit großer Dube von Geiten ber Staaten bie angemeffene Babl von Pferben fur bie Reiterei und Artillerie aufgetrieben merben, ein Dangel, ber fich um fo fühlbarer macht, ale Rugland und Bolen ben Export ber Bferbe fur bie leichte Cavallerie entweber nicht mehr gu leiften bermogen, ober mit ihrer Bejeggebung ibm entgegen

getreten finb

Die Remonten, obgleich fie nur noch ju boberen Breifen erlangt merben, fteben bod beinabe in allen Anforde-

rungen ben fruberen nach.

Das jogenannte Luxuepferb, groß, ebel, ftart, ift fo felten geworben, bag ber Unfaufspreis bem bes englifchen Bferbes beinabe gleichtommt, ohne bag es boch fo manche portreffliche Qualitaten ber Brobucte aus jenem Infellande

Bas baben nun bie Regierungen gethan, um bei allen biefen Calamitaten bem Rudfidritte ber Pferbegucht entgegen

gu mirten?

Gie haben fich meift barauf beidrantt, Lanbbeichaler aufguftellen, welche entweber umjonft ober fur ein geringes Sprunggeib bas Beburfniß bee Bengftebaltens fur ben grogeren und fleineren Buchter erfepen follten. (Rur in felbft. fanbigen Brivatgeftuten werben gumeift noch eigene Buchtbenafte gebalten.)

Sind nun aber jene Landbeichaler auch burchaus bem

Amede entiprechent?

hat man babei im Muge gehabt, auf welches Brincip man burch biefe Bengfte bie Buchter binleiten wollte?

Much bierin ift oft planlos verfahren worben.

In ben größeren Staaten, wie Defterreich, Preugen und Baiern, bat man fich (wenn auch nicht ausschließlich) verleiten lassen, die Landbeschäler in Stammugeftüren zu gieben. Da aber in teiem Gestüten oft die gemischesten Maern verteten weren, und mit weinigen Ausbahamen rasse hierer einander ein Brincipwechiel in der Jückrung solgte, so muste bei der Renge der erforterlicken hengte norhwendig auch viel Mittlemäsche allessen werden.

Sieryu fommi noch, daß man mehr ober minter ben Enipruch machte, ein jeglicher junger Sengft, ber nicht geradtzu schleichass man, misse zu Standbrickelt nach mit Gine Vood ber Dauferbestigkeit und im Gangen der inneren Glegnickagi bes Abieres mutte nitgende angelfellt, unt weite gar teine Riddsch wurde berauf genommen, wie iosie ungerütigt, aus ber Wischung vorsichiertenutzen Blinds broven gegangene junge Orngite auf bie Jucht im Allgemeinen gewirts baben. Dur außesch werige Gengele einnachm man aus Gngland, Frankrich, Rubliand der bem Oriente. Genomenig mehre von inläufigen glüdern bestellten erfaller.

Sa benjenigen Staaten, melde feine eigentlichen Geftüte baben, sübrte man bie Bemonten für em Sanberichilerftall meift aus anderen teutiden Ländern ein, b. aus Mettlenburg, Annover und Dibenburg, Allein auch bier taufte man jum großen Theile wieberum junge, unerprobte Genglich an, ohne fich um beren Abstammung gerabe viel zu befümmern. Da leiber außer ber estikung auf ber Bennabat feine weiteren Broben mit ben Bferben im Allgemeinen und besonders mit den au Beischlern bestämmten denglen angesellt werben ober bei des heifenberton Brobenligen augriebt werben fonnen, so ist übrigens zene allgemeine Arbler febr perzeiblich.

3.6 bin weit entfernt, bie Aufhilfe ber Bferbegude burch eine ungemügende nennen, befonders fo lange zu viel Mittelmäßiged aufgeftellt wird, ba ber benfende Sidcher, wenn feine Mittel bum nicht erlaben, fic einem vertwollen berngli fielb anguichgien, bei der Ungenägenbeit beffen, was ibm ber Eiget liefert, lieber aan won ber Bferbeugd abläst.

т

Bas tonnen nun vor Allem bie beutichen Regierungen thun, um biefen liebelftanben gu begegnen?

Ich bin ber Utbergengung, baß, falls man bie jeht beflebent Jaduungsweise als Gerundige ninmt und augenbildliche Abbisse zu leiften im lage bat, ein Berfabren angenommen werben sollte, bas, so einsach es ist, mit Consequen; einbelitich turchgeschipt, ficher nicht obne segendreiche Rolgen biefeben wirbe.

36 mache namlich folgenden Borichlag und forbere bie Berfammlung auf, fic, nachdem berfelbe bon mir begrunbet

fein wirb, ibm anguidließen :

Die beutschen Begierungen, wenigftene bie größeren, müßten jusammentreten und zuerft juben berichtenen Sauptzweden, für welche ein besonberer Schlag Pferbe Bedürsniss ih, in eigens bierfür zu errichtenben Stammgefüten einflante Racen zu erzielen suchen.

Die hauptzwede aber, fur welche man einen beftimmten

Bferbeichlag bebarf, finb :

1) ber Aderbau und bas Fortichaffen von Laften,

2) bie Cavallerieremonte,

3) bie Befriedigung besjenigen Theiles vom Bublifum, welcher nach Reit- und gabrpferben Berlangen tragt, und enblich

4) tie Rennbabn.

1) Das Stammgeftut für bas fcwere Bugpferd.

Gin joldes Geftut ift Bedurfniß fur ben Aderbau, beionbere in ichwerem Boben, fur ben Laftubrmann, fur ben Schiffsbesther (wo bas Remorquiren burch Dampfichiffe unmöglich ober noch nicht eingeführt ift).

Eine bestimmte Race bes beutiden Bugvferbes mare gu erzielen, wenn bas Gestüt gufammengelest wurde aus einer Ungabl ber besten Stuten und hengfte aus bem Binggau,

aus Rarnthen, Dberbaiern und Dibenburg.

Siergu fonnten vom Auslande bezogen werben: Rormannen (besonderes aus ber Berche), ficher auch von bem vortrefflichen Schlage aus ben englifchen Provingen Suffolf und Norfolf, vielleicht auch Brabanter.

Alle biefe ebengenannten Racen haben in Bielem Achnlichfelt mit einanber, erfeten fic gegenfeitig und wurden ichon in ber 2. und 3. Generation eine gang vorzügliche für bie obigen gwede entiprechente Race abgeben.

2) Das Ctammaeftut für bas Cavalleriepferb.

Da ju ben Anforderungen eines guten Cavalleriepferbes vor Allem gebört: eine gewiffe Dauer, welche ibm nur burch Blut ju geben ift, ein fefter diden, um bei fomere Saft bes Beiters und feine gange Auserüftung mit Leichigfeit zu trageft, furge, febnige Beine, ein freier Gung, Bieglamteit im Jalie: in wirt man bei aller Gotlebe fur bas engliffe Bere, bennoch unbedingt jum orientalischen zurudgreifen mille.

mußen. Unmöglich wurde es nun feetlich fein, für die anzulegenden größeren Geftäte ausöchlichts Buter- und Mutterherbe aus die infeine feinen Einkern sommen zu lassen. Wans wurde baber gut thun, für die Stuten jo viele auf dem europäisigen Gontinent zusammen zu fuchen, als nach lieberbitissel vielentigen Webung zu finden find, oder wenige fiens Pferte anzusaufen, welche im Gan und im Gangart mit ten orientalischen einze Jehenlichteit bestäutigen eines

Bur bie Bateiferte aber mußten allerbings aus Araeien, Svien, ben Berberftaaten und ben frangolifchaftiganiiden Beftgungen bie befindiglichen Spenfic imporiert werben, womöglich Werbe, ble icon bort jur Zucht bermente worben find.

Bur ein foldes Stammgeftur mußte ftets bie Memonte erneuert werben, um bem Degeneriren bes Blutes möglichft porqubeugen.

3) Das Stammgeftut für bas fog. Luruspferb.

Da, wie ich ichon bemertt babe, der Geichmad fich aussichtiefitich für die engiliden Komenn ausbyricht, und bas Bublitum mehr nach Betren edterer Abdum) verlangt, is müßte aus dem bereits bestehenden Geschienen ter Rezignungen iswel wie der größeren Geutwohrsper des die feit beutde-nigliche dalbblut zusammen gesucht und, was die hengelt anschangt, missen solche, den Gegland einer leien Betre den Jahren ervroch worden, imporiter werden (Golfblus- wie dalbblutgengte von flarken Gliebern und freine Ginglicher

Betannter Belfe üben Alima. Boben und Baffer einen berwiegenben Einfluf auf die Biferbejucht aus. Das an- angs Frembartige wird balt, wenn nicht geradesu Ungleiches gemifdt wird, unter gleichen Umfländen zu einer besondern Bace fich vereinbern.

Diefe Beobachtung wird fich balt und befontere bei biefer eben ju exilefenben Race als begruntet berausftellen, wenn man nur im Auge hat, Gleichmäßiges mit Gleichmäfigem ju paaren.

4) Das Stammgeftut für bas Rennpferd.

Es ift jur Erhaltung bes Bollbluts, welches für bie Bereblung nicht ju entbeben ift, unbedingt notbrenbig, bie Bennen nicht nur fortbefleben gu laffen, sonbern fie auch nad Malidteit zu beaunflaen.

88 wird baber als wunichenswerth ericheinen, auch fur bie Rennbahn bejondere Gestlute ju errichten. Gier burfe bie Babl ber Gutten und bengift ift nur auf bab beischränten, mas fic auf ber Bahn bereits ausgezeichnet bat. Rit bem Gestlut mibit eine Tennier Mnfall verbunden werben.

Bielleicht wurde man ju noch genugenberen Refultaten tommen, wenn man bie Rennen auf langere Streden und nur fur breigabrige Pferbe, mehr begunftigte. —

3ene Geftute, befonders bie unter 1., 2. und 3. müßten einen Beftand bon mindeftens 200 Stuten aufzweifen boben. Da für bie Erhaltung berieften beifenten 1/3, bet jabrilden Productes behalten werben burfte, so möcken alle übrigen Bullen, menn fie bas erfte Jahr erreicht haben, meiftbietend au veräußern fein.

Auf biefe Urt wurde in wenigen Jahren fur bie betreffenben Bwede eine nicht unbebeutenbe Ungahl ber beften Bferbe ine Bublitum tommen.

Der Landwirth wurde genau wiffen, wo er bie Baare, bie er bebarf, ju fuchen bat.

Die Stammgeftite wurben balb größere und fleinere Buchtungen nach einem gleichen Pringib ins Leben rufen, und ein Sabrzebenb wurbe binreichen, um beftimute Racen gu erzielen.

"In ben Stammgeftilen mußten die Stutenfullen burch einen Brand gezeichnet werben, und ber Käufer mußte ich verpflichen, blefelben, weren sie im britten ober vierten Jabr gur Zucht nicht untauglich geworben, jur Fortpflanzung zu verwenden.

Bon vielen Seiten ift auch mit Recht ber Bunich ausgesprochen worben, bag in größeren Geftuten fein Bengft jur Budt zugelaffen werben möge, beffen Leiftungsfäbigkeiten, b. Dauer und Araft, nicht erprobt worben.

3ch fitmme biefer Anficht gang bei und wurbe unbebingt bagu ratben, einen jeben jungeren Dengil, obe er in ben Stammgeftuten als Beichalter jugelaffen, ober als Landbefchaler aufgeftellt wird, einer besonderen Brufung zu unterzieben.

Auch bie Stuten burften nicht, wie es in ben Regterungsgeftuten mefft ber Sall ift, mußig einhertaufen; fie komnen alle eine gewiffe geringe Arbeit thun. (3ch nehme natürlich bie Bollbluffute aus.)

Den Regierungen wurde alfo nach meinem Borichlage

ju empfeblen fein: die gemeinschaftliche Errichtung von Sonbergefturn als Stamungeftiten für vier Arten von Pferden, für bas Zugpferd, das Cavalleriepferd, das Lurnspferd, das Rennpferd.

II.

Bie viel tann ber Landwirth nun felbft gur Erhaltung ober gur Grundung besonderer Racen beitragen?

Bur Beantwortung Diefer Frage bietet fich ein fo reiches Belb, bag ich mich bier nur auf bie Angabe einzelner Grundfabe einlaffen fann.

Bor Allem muß ber größere, wie ber fleinere Buchter barüber mit fich im Reinen fein, mas er ziehen will; banach hat er bie Babl feiner Stuten ju treffen.

Ein Gleiches beobadte er fur bie Bengfte, moge er bieielben felbft gieben ober fie, wie es für bie große Allgemeinbeit ber fleineren Judter Beburfnig ift, in Landgeftuten, ober bei größeren Judtern aubsuden.

Er bente daron, tog er, wie ison erwähnt, womöglich wieden int Geichem pare, und fete bie großen Sprünge in ber Buch vermeibe, b. b. baß er nicht, blingeriffen von ber Such vermeibe, b. b. baß er nicht, blingeriffen von ber Such jau verebein, eine Eute von ichnerem Arbeitstigung von einem leichen Blintenagt berein laffe, der, wie est leiber jest Wobe geworben ift, eine zu leicher, bochgeftelle Sute mit einem gang ichweren Genglie baare.

In beiben Extremen werben nur ungunftige Refultate ergielt werben.

ergieit wercen. Bor Allem hute fich ein jeglicher Buchter bavor, Feblerhaftet gur Bucht ju behalten.

Dat fich ber Grundbefiger bei ber Babl bes ju Buchtenden einen feften Grundfag geichaffen, fo febe er bie ertaufte ober felbitgezogene Mutterflute als zinstragendes Ga-

pital an, welches nur im auferften gall veräußerlich ift. Bogu haben uns bis jeht alle Landgeftute gebolfen, wenn die fehlerfreien Mutterpferbe ftets wieder veräußert wurden?

Bie icon gefagt, machen nur wenige Theile von Deutich-

Dan giebe wenig, aber nur Guted!

Da burd bie Bujammeulegung, wie burch fo viele Sortidritte im Metrbau, fich wenigftens in Mitterbeutich land ber Beitkgang bereils auf ein jehr geringes Maf reducter bat und noch mehr erbudien wirt, fo ift bie Stallettenung bei ben Soblen nicht zu umgeher; fle wird aber auch bie gefürchteten Bodetheil nicht ju umgehen; fle wird aber auch bie gefürchteten Bodetheil nicht baben, wenn ber eingelne fleine Jadete, ober, falls biefer bad Ererain bagu nich beffligt, bie Gemeinde Bewegungsplage für die Foblen berftell.

Dobgleich nicht eim geber Theil Deutschands fur bie Judtung gleich gunftige Berbiltniffe bleter, fo muß bod barauf Bebach genommen werben, baß auch die Gemeinden ielist tiefem weichtigen Nahrungszweige unter bie Arme greifen. Es gibt überbied wol faum tryme einen Abeil Deutschlands, weicher ber Befretzucht geradezu ungunklig wöre.

Dabei wird es fich wiederum nur barum banbein, bag nach ber Befchaffenheit bes Bobens und ber Bertheilung bes Grundbefibes die Quantitat und bie zu erzielende Race ber Bferbe bemeffen werbe. Es ift ja ein Gleiches mit ber Biebucht. In ben gebirgigen Theilen wird nam Schreiger und Tropoler-Bieb; jur Arruppan mit ber bestehenten Landrace ficher bem Sollandiichen ober Offfriefischen vorzieben, und eben fo wird man in ben flachen Piltberungshogeneben nicht baran benfen, mit bem Eled aus ben Gebrien bie Arruppa vorumebnen,

So hat auch bie Erfahrung gelehrt, bag bas Drientalifde Bferd auf hartem Boben und bei trodenem Gutter weniger begenerirt, als wenn es in feiten Nieberungen fortgepflangt wirb.

In letigenannten Gegenben wird bie Race ber Engliichen Bferbe ftete jur Rreugung vorzugieben fein.

ш

Sabe ich somt ju gigen versicht, was von ben Reglerungen und was von ben Landwirthen feibft für
ble Bferbezucht zu ibm fein bürfer, so fann ich nanneche ben Winnich nicht unterbürden, das auch die vleien größeren
und fleineren landwirthich ab fill den Bereine ben großen
Rupen, ben sie ber Pferbezucht iden burch Beiprechung und
Austaufe ber Amsten, ower betracht bereine Stierensbellungen gebracht baben, nach burch eine weltere Ebieraussellungen gebracht baben, nach burch eine weltere

Sie muffen bas Bemuben ber Regierungen, bie Bucht ju beben, bon ihrer Seite ber birect unterfluben.

Bas im Großen burch bie Stammgeftute erzielt werben foll, bas muffen im fleineren Dafftab auch bie Bereine gu erreichen fuchen.

3n ben vericitebenen Gegenben, wo fich ber Budter gu biefer ober jener Race bejonbers hinneigt, muß ber betreffente Berein bemielben burch herbeischaffung von ausgefuchten Bengften gur Gründung und Erhaltung ber gewählten Race uners bie Arme artien.

Ein verhaltnigmagiges Sprunggelb wird bie Erhaltung ber Bengfie ermöglichen, und es werden fich ficher uneigennungige Buchter finden, welche tiefe Bferde bei fich aufnehmen.

Gnureder werben bann bie Stutte biefen Orten jugefibt, ober, wie es fin vielle Gegenden gerchnösiger ih,
bie hengife wandern von hof zu hof. (In England ift
bie jeit Jabrbunderten Sitte und tregt nicht wenig zur
örderung ber Judie bei zu den bit einigen gebirgigen Abeiten Sübbrutigkland babe ich ein abnitiges Berfahren gefunben. Ich fiel bierauf bie beinober Allenterfamteit ber
Berfammlung, do bie Bertheite tes Berfahrens fin ben fleinen Pandmann in bie Mannen freinarn.

Die Bereine turfen fich aber auch nicht allein barauf beidpränfen, hengste anzufaufen, fie miffen an ben Driten, wo es offende an Seitzen felt, auch biefe einstibren, do es bem Landmann oft an Zeit und Gelegenheit gebricht, die von ihm gewünsche Multerflute fich von auswärts zu verichaffen.

Die angefauften Mutterfinten werben am besten entweber auf bem Wege ber Auction ober burch Berloofung an bie Buchter zu bringen fein.

Buchter gu bringen fein. Acquifition von Stuten fohlen wurde in vielen Gegenben vielleicht ju benfelben Rejultaten führen.

Die bereits eingeführte Ertbeilung von Brauten ift ficer bochft aufmunternt für bie Buchter. Da aber bei ber Beuribeilung bes ju pramitrenten Thieres meift nur bie äußere Gestalt in Anschlag tommt, so würde es fich als böcht winsigenswerth herauskellen und anregend für die Auchter sein, wenn bei ben vollem statssaben Ausstellungen auch die Tüchtigfeit des Aussystellen erprobt und hier nach das Beste besondern vramitir würde.

Rleine Bennen, besonders Rennen mit Sinderniffen, größere Proben fur bas Buggeferd (Adder- und Wagenuferd) find nicht idwer ins Leben ju rufen und werden nach erften, wenn auch ichwachen Bersuchen ficher eine Jukunst baben.

du unterlaffe nicht, hier noch angusubren, dos bie gu ertheltenben Breife einen gewissen Geldwerth haben muffen, um bad Interess bed abderes mehr anguregen. Die fleineren Breife würde ich lieber burch Ertheilung von Sprenmebaillen erfest jeben.

Bum Schluß erlaube ich mir meine Anficht noch babin ausguiprechen, bag, wenn bie Rereguch für Deutichland willtide gebeilder werben foll und wir wieber in bem Beffig von confinnten Racen gelangen wollen, von bem Pferbe baltenbem Bubiffum jelbf mit Intelligeng und richtiger Speculation perform merben muße.

Erft wenn bie Liebe jur Bferbejucht beim Bolte in Belte in Belte in Belte in Belte bauernb geben. Die Begierungen ifn, wird fich biete Bucht bauernb geben. Die Begierungen fonnen nur unterfligen; bie Sauptfache bleibt bem Juchter felbft überlaffen. Er muß ielbsftänise, erenten und banbeln

In biefer Ucherzeugung hobe ich auch den Borichlag mit ben von den Regierungen ju errichtenden Stammgestüten nur um der augendiellichen Bothverüdzielt willem gemacht, und um der Gefahr vorzubeugen, das die noch vorhatten ering Augahl von vorziglischen Duten, weiche einem gemissen Schage angeboren, durch untderfregte Arrugung diells für die Jach im Allgameriene weniger nuberingend verwentet, theils durch Endag franzierung der Nachgudz gänzlich entgearen verbei.

Sind wir aber in ber Bucht erft weiter vorangeschritten, jo werben auch jene Staats Grabliffements nach und nach underfluffig und ihre allerdings bedeutenden Roften anderweitig für die Randwirtbichaft verwendbar werben.

fandwirthschaftliche Shiggen aus einem Reisetagebuche. (Bon Dr. Beregrinus).

(Schluß aus Rr. 37.)

Ein eigenthimitiges Gefühl iderfommt Einem, wenn man bier an den nörtlichften Sipie Deutischand binnatischau auf das weite Merr, weiter will und nicht weiter fann, sondern abwarten nug, die ein Dampfichiff von London tommt, um ben harrnern aufgmedumt. Aber auch einer Reige dat biefe Bagtischenfeit und Berfalfenheit bleise Verweitens am Gefahre bet Merest. Da gitt es fo viel zu frauer und zu bewundern, was Enna bieber gang fermt war: bie Webe und Fluth, das Ergälagen bei sich fanten Leuchtpurum, wem bie Dammerung bereinritt, die hohen Welfen, um welchen bie fleinen Bote ber Looijen tangen, be falbenabertrefchift, die einherbeaufenden Dampfer, die fich fon aus weiter Ferne bund febre Muchain erreichen, bet gabtrieben Sexisifieft, welche in ber Dammerung vermummten Beftalten gleichen. Leicht ift bier ein Dampfer verpaßt, und man muß fich bann gebulbig in fein Schidfal fugen, bie ein anberer aus bem Deere fommi. Endlich ift wieber eine in Gicht, und man ift frob, enblich erloft zu werben von einer Abgeichiebenbeit. bie nachgerabe anfangt unerträglich ju merben. Be naber aber ber Dampfer beranfommt, befto angftlicher wird einem au Mutbe, benn weber Dampfer noch Gegelichiffe legen jest bier an, fonbern man muß fich von Lootien in einem fleinen Boote binausteuern laffen ine offene Deer, um an Die Geite bes Shiffes ju gelangen; bod fiebt folde gabrt gefahrlicher aus ale fie ift, benn bie Lootfen find erfahrene, tuchtige Schiffer und bringen bie lleberfegenben an Ort und Stelle. Gin gefährliches Stud ift noch bas hinaufflettern aus bem Boote auf ber Schiffeleiter in bas Schiff, bod ging auch biefee gut ab. 3ch befant mich nun in ben fougenben Raumen bes riefigen Dampfere " John Bull", welcher mit Baffagieren und Baumwolle von Conbon fam, und fubr bie Gibe bingb nach Samburg.

An beiben Ufern ber Elbe, jedem fich bie boben Elbeiche bir; hirter ibnen liegt bei fette Barich, ratels bannoveriche, links scheiche, bei bei fette Barich, ratels bannoveriche, links scheiches und bolletinisches Gebiet. Landbeite Beich, Aderbau und Biedpucht ih bier im Beiemilden ebnis alle in der Germarich, medige ich rehn erst beichteten. Beiche Murre, ichhone Biecherten allubertall; romanisch mit die gute bei gegend aber erft da, wo bit fachen Elbeiger anlangen fich gut erhöhen, in felfige und ichno bernattete Berglebenn übergungeten. Justell findet tiefer fatt bei Blantente, jenem fehnen, lieblich gelegenen Dorfe mit seinen prachvollen Randbaufern und samutuligen Gutern, und bann erteit in Stottbeck, bann irntt fich tabe linke Elbufre wieder, die de binter Michael

Rabrt man in die Safen von Altona und Samburg ein, so bietet fich ein überraichendes Schauspiel bar, benn bier liegen saft gablioie Damps ober Sezelichisse aus allen Kanbern, welche Schiffiabrt treiben, und man begegnet bier ben verschiebenartigiten Menschenracen.

Samburg ale Stadt ju ichilbern gebort nicht bierber. 3d gebente nur bee Sifchmarttre, wo man bie vericbiebenen Arten ber Seefifche gewahrt, welche von Sifdweibern mit giftigen Bungen feilgehalten werben, und ber Bierlanber und Bierlanberinnen. Die Bierlande find ein fruchtbarer Banb. ftrid an ber unteren Gibe im Amte Bergeborf. Dan baut bafelbft unter Unbern viel Blumen, viel Baumobft, viel Beerenfructe, namentlich viel Erbbeeren, welche auf weiten, mit Bemafferungecanalen burdidnittenen Felbern gezogen merben. Die Brobucte ibres Aleifies bringen Die Ginmobner ber Bierlande hauptfachlich nach Samburg jum Berfauf. Die Tracht ber Danner beftebt in weiten, bis an bie Rnie reichenben Beinfleibern, in einer mit blanten Anopfen beiete ten, weit berunterreichenben Wefte ohne Aermel, bei ichlechtem Better aus einem Rode und aus runbem ober fpigem Bilgbute. Die Frauen tragen einen furgen Rod mit breitem Saume, Courge, ein roth und grun eingefagtes Dieber, meite Bembearmel und großen platten Strobbut, beffen Rrempen umgefehrt tief beruntergeichlagen finb. Derfelbe wirb mit breiten ichwarten Banbern gebunben.

Bon Samburg machte ich noch einen Uneflug nach Colftein, bejuchte aber erft binter Altona bas Dorf Ottenfer

und auf bem baffgen Richfofe Alopffode Grab, Rainvilles Gwarten und fliebted, fier febnere bit Boothigen Grabiffigmentst mit ibren Samen- und Baumidulen und Treibbaufern, welche in ber That ein bobed Interelfe gemöhren. Bir ben Zambwirts find befondere febremerty bie recht som Babrwege gelegenen Gatten, benn in benielben werben bie Jau- einebe von landvertichfabrifficher Gulturpffang geggen und verfuchweife angebaut, über welche ber Boothiche Ratalog naber Australe gibt.

Bon Altona fubr ich auf ber Gifenbabn nach Riel, Schon binter Altong beginnen ble Aniden, boch ift bier bas Rnidenfoftem noch nicht in bem Dage ausgebilbet, wie im Innern Golfteine. Die Wegend von Altona bie Bonbeebolm wird ber Ruden Solfteine genannt und ift faum etwas Unberes ale eine Fortfegung ber Luneburger Saibe. Raft ble Salfte bes gangen Baibe- und Moorlandes liegt unbebaut, und Buchweigen, Safer, Roggen und Rartoffeln find bie eingigen Bruchte, welche bier gezogen werten. Der Boten beftebt größtentheile aus grobfornigem, eifenicuffigem, etwas gelblich gefarbtem Gante und geht baufig in Grund- und Sandmergel über; boch findet man auf ber Sobe auch Moore, welche gur Torfnugung Dienen. Die Bauart ift bier Die altholfteinijde. Die Bobnzimmer befinden fich am oberen Enbe. Bwijden ben Betten, bem fog. Alfoven, gebt man von ber einen Stube burch bie anbere. Der Beerb befinbet am oberen Enbe ber großen Diele, von melder Ausagnge nach beiben Geiten geben. Un beiben Geiten ber großen Diele gieben fich bie Biebftalle bin, Die Thiere mit ben Ropfen einwarte flebent. In ben Bferbeftall gelangt man vont Sofe aus. Der Schornftein fehlt bei biefer Bauart gang; ber Rauch verbreitet fich uber bie gange Lobbiele bin und giebt allmablich burch ben mit Rorn belabenen Boben jum Strobbach binaus. Man glaubt namlich, bag fich tas vom Rauch burdzogene Getreibe beffer balte. 2Bo beebalb auch bei ber neueren Bauart Schornfteine angenommen fint, ba werben bod bie Raudfange von Defen und Ruche über bie Querbiele weg nach ber großen Lobbiele geführt, um ben Rauch fur bas Rorn qu geminnen.

Einn Rief machte id einen Abfeder burd ben Blöger und Bioner die freie geiterbirtet in bie ollen burgliche Gentaue Gutin. Der Boben besteht größentheils aus Gefigiebesah und ist ziemlich frudiber. Er tragt Weigen, Boggen, Gerfte, Späre, Budmeiten, Orben und Alee. Das unebeaute kant ül von geringer Bedeutung. Der Breeger und Ploner Diffrie ist ihret bägelig, mituner bergig, nub terlie beire Bag, theilb ber bigberen Budmernschungen, theils bei bestehn mituner bergig, nub terlie beire Bag, theilb bei bestehnen Budmernschungen, theils bie bestehnen Bedeutung bei ber Titer, machen beief Gegent zu einer ber fabnisen Punische lands. Leiter nur, baß bie miffen ihonen Munte em Auge errioren geben burch bie Ruifen ihon munte musikan den bei febenblichen Green binwahrert, gewehrt

man eben weiter nichts als gabrmeg, Aniden und himmel. Rur wenn man an einen burch ein Gatterthor verichloffenen Gingang ju einer Roppel ober auf eine Unbobe gelangt, bietet fich eine weitere Musficht bar, und man bat baun ein gar liebliches Bilb, bas Muge erblidt bann in Menge Rinberund Bferbefamilien, welche fleißig und friedlich weiben, und Die gange weite Begent ftellt fich bar, als wenn fie in eine Menge Barten abgetbeilt mare.

Die Bauart ift auch bier bie altholfteinifde, nur bag ber Beerb nicht frei liegt, fonbern an bie Banb gebrangt, mit Schwibbogen verfeben und burch größere und fleinere blant gefcheuerte meffingene und tupferne Reffel gegiert ift.

Die volle bufe balt bier 120 Tonnen Banb; bavon fint 26 Tonnen Ader - und 24 Tonnen Biefeland. Das Aderland ift gewöhnlich in 3 Schlage abgetheilt und Die Frudifolge: Dreeichforn, Brache, Bintergetreibe, Gerfte, Dafer und breijabrige Beibe. Reuerbings bat man vielfach eine flebenichlagige Birthicaft eingeführt, Muf bie Bufe balt man 6 Bferbe, 25-30 Dildtube, 6 Stud Jungvieb, 6-8 Schweine und 8-10 Schafe; an Befinte 2 Rnechte und 2 Dagbe mit 20 und 30, refp. 12-18 Rbtblr. Lobn. Den Commer binburd wird noch ein Junge mit 4-6 und ein Datchen mit 4 Rbiblr, Lobn gehalten, mabrent 2 Tagelobner ben Sommer über fur 6 Schillinge und Roft arbeiten, ben Binter uber bagegen um bas gwolfie Rorn breiden. Tagelohner, welche feine Rub halten, gablen fur Bobnung, Garten und Rartoffelland, ferner fur 1 Spint Leinfamenfelb und bie notbige Feuerung 4-5 Rbtblr. Diethe; wenn fle bagegen eine Rub balten, 5 - 7 Rbtblr. mebr. Dan erntet burdidnittlich vom Beigen bas 9., vom Roggen bas 10., bon Gerfte bas 12., bom Safer bas 9., vom Budmeizen bas 16. Rorn. Rintviebzucht und Dildwiribidaft fleht bem Aderbau vor, wie Diejes überhaupt in Solftein überall ba ber Gall ift, wo bie Roppelwirthichaft betrieben wirb.

Alle Sauptidlage und bie meiften Rebenichlage find mit giemlich boben mit Bufdbolg bewachienen Erdwällen eingefriedigt. Dieje Aniden geben bie Sauptwebr fur bas Rinbvieb ab. Babrent ber Beibegeit muß ber Rubbirt bie Ginfriedigungen ftere in geboeig bichtem Buftanbe erhalten und auch bie Unfrauter auf ber Beibe vertilgen. Das Beibevieb wird gewohnlich im legten Drittel bes Daimonats ausgetrieben und begebt bie Beibe bis in ben Rovember binein. Much mabrent ber Racht bleibt es auf berfelben, wird beehalb auch mahrend ber gangen Beibegeit auf ber Beibe gemolfen, wogu man einen gangen Apparat an Schemeln, Rubeln, fleinen Wagen und Mildfaffern bat.

Das Buidbolg ber Rniden wird in bemjenigen Binter, wo bie Roppel ausgebrochen ift, gehauen und ber 2Ball in bem Brachjabre, fobalt es bie Bitterung im Frubjabre gefattet, auf beiben Geiten neu begraben, wobei bie Schaufelerbe mifden bie Grode bes Buichbolges vertbeilt wirb. Daburd werben bie bolgpfiangen mit neuer Erbe angefüllt und bie Genfungen bei ben Burgelfloden vermieben. Dan rechnet ben Ertrag an Buidbol: bon ben Rniden pr. 100 laufenben Ruthen auf 10 Fuber. Diefes Bol; wirb als Breun- und Baunbolg, gur Darftellung ber jum Dachteden erforberlichen Schachte, ju Dachweiben, Eggenginfen, Leiter-

ideiben, Rubfloben verwenbet.

Die Pferbe werben ben Commer theilweise geweibet, gang befontere gilt biefes von ben Soblenftuten. Babrent ber Arbeit erbalt jebes Bferb taglich 11/, Spint Bafer.

Muf größeren Gutern werben mittelfeine Derinos gehalten, welche burchichnittlich 21/2 Bfund Bolle icheeren. Mußerbem merben noch einige Sausbaltungeichafe. Darichichafe, bier und ba mit englischen Boden gefreugt, gehalten, welche bei guter Saltung, und wenn fle mit ben Ruben geweibet werben, 10 Bfund Bolle pr. Stud geben. 3m Binter erhalten bie Schafe nicht felten, außer beu und Strob, Bafergarben, mabrent bas Rinbvieh auf bem Stalle, außer mit Strob und Beu, mit Berftefdrot genahrt wirb. Bon Brubfutter weiß man bier nichts; bas beu wirb in langem Buffanbe, bas Strob in Badfelform und mit Gorot vermifcht, gereicht.

Schweinegucht wird febr ftart betrieben, eine Folge ber ausgebehnten Dildwirthidaft. Die Race ift febr fruchtbar, benn burchichnittlich wirft jebe Gau im Jahre 10 Bertel. 3m zweiten Jahre werben bie Someine ale Roberidweine mit Rafemolfen im Commer gemaftet und gegen Dicaelis im fetten Buftanbe verfauft.

Theilmeife ift auf ben großen Gutern bie Gollanberei verpachtet, und ber bollanber jablt bann burdichnittlich 20 Riblr. fur bie Rub. Bu ber Rubbaltung gebort benn auch bie Schweinehaltung, und auf je 100 Rube werben burchidnittlid 4-5 Budtfauen gehalten.

Bei ber alten bolfteinifden Roppelwirthichaft merben gewöhnlich von einer Roppel 4-6 Galmfruchternten gezogen, worauf biefelbe 4-6 Jahre ju Gras niebergelegt wirt, mas man Dreeichliegen nennt. Cammtlides ju einer Birtbidaft geboriges gant ift in 10-14 Roppeln abgetbeilt, boch fint 10 Roppeln überwiegenb. Die gebraudlichfte Fruchtfolge ift: 1) Brade, 2) Bintergetreibe, 3) Gerfte, 4) Safer. 5) Safer mit eingelaetem Rlet, 6) Dabeflet, 7-10) Beibe. Dan ift aber in neuerer Beit ju ber Ginfict gefommen, bag biefes Goftem mejentliche Dangel bat, welche bauptiachlich in Rolaenbem befteben : es entgiebt bem Getreibebau bie Salfte bes nunbaren Aderlandes, obne bag ber beffere Beibeertrag im Stande ift, von gleicher Glache einen ebenfo reichen gutterertrag ju geben, ale ber Anbau bon Dabeflee, Rartoffeln und Ruben. Da ferner ber von bem Beibevieb abfallenbe Dift bem Boben ale befruchtenber Stoff wenig ju gute fommt, fo ift auch bie Bermehrung ber Dungerfraft bes Bobene nach einer mehrjahrigen Beibe nicht fo bebeutenb. baß fle ju mehr als einer Getreibefrucht genugt, und baber auch Die Grideinung, bag icon fur bie zweite Salmfrucht eine Dungung nothwendig wirb. Dagu fommt noch, bag bie mehrjabeige Rieberlegung bes Belbes jur Beibe bie fpatere Bearbeitung febr erichmert, namentlich je gebuntener, feuchter und grasmuchfiger ber Boben ift. Es ift zwar nicht ju laugnen, bag bas Bintergetreibe bei ber Roppelmirtbichaft in ber Regel febr aut lobnt; aber bie fleine Rlache, melde man ibm nur anweift, bat jur Rolge, baf man viel und mehrere Ral bintereinanber Commergetreite bauen muß. meldes ben Boten febr auszehrt.

Begen biefer mit ber alten Roppelwirtbicaft unlaugbar verbundenen Dangel bat man tiefelbe in neuerer Beit auf vielen Gutern verlaffen und ein Birtbicaftefoftem eingeführt, bas fich mehr ber Bruchtwechfelwirthichaft nabert. 3usbefonBir muffen noch furge Beit bei einer anderen Gigenthumlichfeit ber bolfteinifden Roppelwirtbicaft, bei ben Rniden, verweilen. Rur wenige ber ausmartigen Landwirthe vermogen fich bamit gu befreunden; ber holfteinifche Roppelwirth bagegen balt große Stude auf fle und lagt nicht von ihnen. Er rubmt ihnen in wirthichaftlicher binficht große Bortheile nach, bestebend in ber Fruchtbarfeit bes Lan-Des, in bem Bebeiben bes Beibeviebes, in ber Begunftigung und Bermoblfeilerung ber Biebwirtbicaft und in bem nicht unbebeutenben bolgumache in bolgarmeren Begenben. Gin alter holfteinischer Bandwirth, mit bem ich barüber iprach, feste mir auseinander, bag bie Rniden erfahrungegemaß bas Rlima verbeffern, inbem fle ben Bind brechen, ohne ibm ben Gingang ju mehren, bag fie bie Barme erhalten und vermehren, Die ermarmte Luft über ber Dberflache bes Bobene erhalten und fo biefen und ben Sagten gegen ble Ginwirfung nachtlicher Ralte ichugen, bag bie befruchtenben Baje meniger leicht bon bem Binbe entführt werben fonnen, baff unter ihrem Cous im Frubjahr bie Begetation weit früher beginnt und im Berbft langer bauert, bag bie gange Begetation, namentlich aber ber Grasmuche, ftarfer und üppiger ift, bag bas Rindvieb ichneller und mehr Bleifch anjest und mehr Dild gibt, inbem es in ben Roppeln gemachliche Rube findet, von hirten und hunden nicht gejagt wird, hinter ben Beden Schut gegen Regen und Ralte und gegen große Sonnenbige genießt, bag bie Rniden ben hirten vielfach gang entbebrlich machen, ben Bechfel ber Beibe und Die Erennung bes Biebes erleichtern, und bag bas ber Ginfriedigung gewidmete Areal burch ben bolgertrag eine bobere Bobenrente abwirft als basjenige, welches auf andere Beije landwirthichaftlich benust wirb, benn 8 Ruthen einer 16 guß breiten Ginfriedigung follen bei 10jahrigem Abtriebe einen Gelbertrag von 11/, Thir. liefern,

Ge wurte mit auch miggeheit, daß bie Nachteit, wede mut ben Ranken auführet, nur in ber Einstillung bestehen, jo bie Bokenverichwendung, Beschattung, Rassillung bestehen, jo bie Bokenverichwendung, Beschattung, Rassillung bestehen, das Ingegieres, Behinderung ber Bachelung bestehen, des Ingegieres, Behinderung ber Bege, verspätzte Bestehung zu. Eine Bohenverschwendung inder einschieden die flatz, das der Bokenverschwendung inder einschieden die Auftrag is gut lobne als ber Fruchterung. Die Beidenburg ist unfche bei Gentwag ist und bie Seitengaden würde die Entwicklung von Unserbeigung ist die preistert; bie Gerbeitzigung von Ungegiefer jeit ungegründer; Berunfraufung finde nur bann flatz, wenn bie Societion [dechg geholen werben, Philagenschaftschiefer

tamen nicht häusiger vor als anderwarts. Bur bas sei fei wahr, daß bie eingestiedigten Royveln eines schwieriger zu bearbeiten seinen und baß sie Beranlaffung zur Bertängerung der Begg gaben; biese geringen Bachtheile ber Knickn würden aber von ben größen Worthelfen bereisben weit überwogen.

3ch habe ichon ber prachtvollen Buchenwälter in biefem Schrif doplichen glad iher That for schrift doplichen find iher That for ichon, wie ich sie noch nitgardbe sand. Gerachten ichon beite schraften Buchenwährer an und für fich einen hoben Genus, so wird beriebe noch sieder erbidt, welche ein hockromantische Bild gewähren. Die kage ber meisten Bortlei beite greibern. Die kage ber meisten Bortlei beitegig und ber Woben größennbeite lehmig. Sommt Wahl bei der Bertengen von so fich ber Gebern in ber Regel moorig. Die nund ba, und namentlich auf Sandboben, sommen auch Andelhospundungen von Liefelben bei feben ham größennbeitel aus Kiesen mit einzelnen Sichen wir bei feben bann größennbeils aus Kiesen mit einzelnen Sichen und Liefen wir ben und Liefen wurdipernal.

In biefer Wegend besuchte ich auch einige Bauerwirth-Die Bauernhofe fint theile Erbpachis., theils Gigentbumeauter. Gin Untericiet in ber Boblbabenbeit ber Bewirthichafter zeigte fich nirgenbe. Gier wie bort gebobnte Bugboben, foon gemalte Banbe und Deden, reiche Garbinen, gefdmadvolle Dobel, trefflich angelegten und gut unterhaltenen Dbft- und Gemujegarten. In ber reinlichen Ruche mar ein großer Feuerheert, wo eben ber Grupebrei bereitet murbe. Die Ruche bient zugleich gur Butter- und Rafebereitung. Bou ihr gelangt man burd bie Golaffammern in Die Bobnflube. Rechte vom Borbauje aus fubre eine Ereppe in ben Dilchfeller, wo Die großte Reinlichfeit berrichte. Der Erbpachtsbauer bejag 150 Tonnen Lanbes und bielt barauf 20 Delffube, 5 Bferbe, 6 Chafe und 4 Mutterfauen. Geine Abgaben beliefen fich jabrlich auf 250 Riblr., allerdinge eine febr geringe Gumme, mobei ber Bachier ju Boblftant gelangen fann.

Der Eigenibumsbauer beigs mur 120 Connen Ranbes und bei jahrichen Abgaben davon betrugen 120 Rebte. Der Biebftand war iehr ichen. Gang beinobere Gorgial verwender mam auf Die Pfrede, welche auch in der That fantliche Ehter find. Ich habe feld mit angehort, das einem Bauer für ein Jweigeipann Braume 1000 Thaler geboten wurden, daß er aber bad Geben infel annahm.

Bon Riel aus machte ich auch noch einen Abflecher in bie Elbuarich; ba bie landwirthichaftlichen Berballniffe baeielbft gang blefelben find wie in ber Seemarich, welche ich icon geschilbert babe, so gebe ich bier nicht naber barauf an.

Ich fuhr benfelben Weg jurud, welchen ich gefommen war, namile vom Keit nach Allena, um feige mien Beife von Samburg nach Berlin fort. Kaum bat man bad Gebeite von Samburg nach Berlin fort. Kaum bat man bad Gebeite ber freim Seiter Samburg verfassen, is beginnt auch bas unerquistliche Saite und Avorland wieder. Iederall, wobin bad Auger fchaut, erblidt es braume Saite, vorsige Grinde, aberchieften unt Jabele und Kaubsbigtern, welche nach eine angenehmen Schailtrung in bie traurige Landschaft bringen. Darsfelb gill auch von ben ziegen Mitherberen, melche auf Dereich und von ben ziegen Mitherberen, melche auf ber einen jahrliede Sieden, euche auf ber einen jahrliede Sieden, euche als bei dehiten ber erichten. Auf ben Bruchweiten gewahrt man auch überall Alebbunnen, kan den Bruchweite bieleit auf her Say und

In Berlin ober vielmehr außerhalb ber Stadt ift ber Thiergarten auch fur ben Landwirth als folder febr febenswerth, indem man in bemielben unter Anderm bas verichie-

benartigfte auslandifche Geflügel findet.
Bon Berlin nach Magdeburg fast Diefelbe traurige Landicaft ale von Samburg nach Berlin, nur bafi fie wofferrei-

icaft als von Samburg nach Berlin, nut baß fie mofferreicher ift und namentid gehoben wird burd jadireiche Anderen. Sand- um Bruchdoein wechsein ab und liefern neben geringen Ertrag an Selbfrüchten vetig, aber geringbaltigen Moortorf. Man weiß aber hier den Boden ichnoben ichnoben konten ben Ann wei aber bier den Boden ichnoben ich ber der ber der

Erft binter Burg wird bie Vanbichaft freundlicher und fruchtbarer, und je mehr man fich Magbeburg nahert, befto beffer wird auch der Boben, besto reicher bie Gaten, besto freundlicher bie Doffer, bie nun wieder umgurtet find von üpblarn Doffsaumen in reider Jahl.

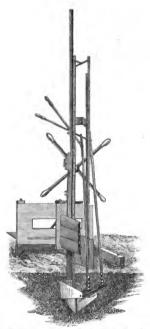
Die Corfftedmafdine.

Eine ber nüglichsten beutiden Ersindungen ift die Aorstedmaschine von Broswelly, welche ben Jneck hat, ben unter Baffer ftebenten Sichtorf bis auf 20 fte, Ales afte ausgebeben und emporgubringen, ohne besondere Anstrengungen und mit ber größten Gefichmibigfeit, so baß 2—3 geilber Wahnnert domit istalich 10—12.000 Geben Jorf liefern fonnen.

Der weiemliche Arbeitetbeil ber Torffichmaidbine ift ein wierischneibiges faftenförmiges Meffer. Mittelft einer Kreugturbei und eines signiederienen Ariebes, der in eine fentrechte Jahnange vom Schmiebeifein eingerift, wird bied Beffer in die erforberliche Spo gewunden; nachgefalfen, einer est fich mittelfieiner Schwere in den Lorf ein, so lang die Jahnfange ift, und signiede bei der ab. Dietei sit aber an der Beitetbild bei ein die Beitetbild bei der an der Beglist noch fest, und bigeriede bier ein wirfanfige Briman de. Dietei sit aber an der Beglist noch fest, und wuß bier noch wagerecht abegretennt werden. Es gefächted bies mittelft eines weiten Begliere, weiches feräg dorigonal über angebracher Bellem am Beden bes vierfantigen Refferd lauft, und mittelft eines deppellen Auges aus Bandeifen vorwäret und rudwigts er glett wirt, welchen sieherseites wieder geftragte Sebel mit

3ft bas vieredige Deffer bis in bie erforberliche Tiefe in ben Boben gebrungen und mittelft eines Buges burd bas

horizontale Meffer die Toffiault isoliet, so hebt der Arbeiter mittelst ber Arruftureld bieiste in die Sobe. Gobald sie über ein, eitmäris von der Jahnstage, wagerecht angebrachtes Bret emportritt, so wird sie dier von dem zweien Arbeiter empfangen, der mittelst eines drausst geftigen breiten Spatens Toffick general bei die Brauffer Goberns Toffickstein in gewöhnlicher Gobernbide abstickt und biefelben neben fich auf einen klienen bierrätzigen Wagen



legt. Diefer bat eiferne Gaber nach Art ber Clifenbahmwagen und läuft auf einer hölgernen, eifenbeichienten Clifenbahn, ble von dem Stichpiage bis jum Trodemplage angelegt ift und mit zu ber Maschine gebort. Die darausferigten Torfflude find der noch zu groß, sie werben deber mit eber Spaten ein Mal in die Ouere und zwei Mal in die Lange burchstoden, so doß das Cuadras 6 Soben liefest. Gine Saule von 10 Jun 2016, der Goden zu 5.00 Diet angenommen, liesert demach 144 Soben. Diese werden gern und gut binnen 10 Minuten gewonnen, in ere Euunde bem nach 864 ober in 10 Arbeitsstumben 1864 Soben. Dazig sind 2 Mann und 1 Anabe erforderlich; leizterer fann auch entdert werden. Wird der groft itselfe als 01 Buj ausgeboben und bei langerer Arbeitsgeit, wie sie im Accord anzuedmen 18, de graftlet sich als Ereichtigt noch besselfen.

Ift ber Bagen mit Soben bebecht, fo gibt ibm ber eine Arbeiter einen Siof, und er rollt bis jum Arodenplage, mo ber Anabe, ober ber nachgesenbe Arbeiter, bie Soben jum Arodnen auffellt und bann ben Bagen wieber jurud fciebt.

3nbeffen hat ber andere Arbeiter ben Stichapparat ber Machine um tie Sichhertie feinwaris gericht. Die geftichte insiged burch Vortschiefen ober Sieben; ju bem Ende fauft bie Johnstonen Winder ab mit berm gannen Myparat in bem Aussichnit einer masssten eine bestehe bei Bette bei Bette bei Bette bei Bette bei Bette Bette bei Bette Bett

Mut biefe Beife genügt bie Sorffichmuschine ieber billigen Anfordrung und wirb zu einem ber niplichen Gerathe berjenigen Gegenten, welche ibre Annonkung gestaten. Beie groß; in legterne Lande faun man überall Canile von ight ausgestoden ieben, breit und ites genug, um den Berfandt bes genomenen Sorfe pr. Godiff zu gestaten. Bei ber großen Bidtigleit, welche der Torf in Solge ber neum Berfahrungsweisen istene Solgen bei Beite bei abs der Beite als Bernmanterial, bas in ben Belthandel treen lann, gleich er Seinfable, zu erlangen verspricht, durfte es mehr als gerechterität ericheinen, aufmerfam zu moden auf bie bequenfte, ficherste und billigste Urt seiner Gewinnung burch bei Tofstechanghaine.

Literaturzeitung.

Neue bolzwirthschaftliche Acteln. Ein mit mebrfachen Erleichterungen und Bervollfommungen verbundenes, rein vraftisches Taschenduch für Korfileute, Waldbessierer, Landwirthe, Holzhänder, Bauberren, Bangwerfer, Catadó-und Communalwirthe, und Alle, welche an der Erzengung oder Benugung der Hölgter ein besinderen Junterssie den, Bon Max. Nob. Prefiler, Prof. an der Königs. Säch, Alabennie für korfe und kandwirtse zu Darand. In II Ausgaben: A für das zehntheitige Was der Der dan der der Decinnalzollez, B sür das zwölfschilten Ang dort die Edwert der Zwockzunder Dredben, Berlag von Bolbemar Turf. 1857. Cart. Lang-Dctav. 237 Seiten.

Der Berfaffer bee vorliegenben Buchieine verbient eine Chrentafel für feinen unermublichen Gifer, Die Dathematif popular, b. b. bem Dienft ber Braris bequem und juganglich gu machen. Bu feinen vortrefflichen Deffnechten und Raftfned. ten fügt er bier ein neues Roth . und Gilfebuchlein fur Alle, bie fic auf bolgwegen befinden, namlich mit bolg ju thun haben und nicht gern rechnen. Da man befanntlich fich nirgenbe jo leicht verrechnet, wie bei bolgichabungen u. beral. fo ift ein zuverlaffiger Borrechner ber allgemeinen Dantbarfeit ficher, und fie fei bem Berfaffer hiermit von Bergen ausgefprocen. Gein Wertchen ift ein wirfliches Babamecum, eine Baubertaiche, aus ber fich Bebermann guten Hath bolen fann. Brribum mare bie Annahme, bag es bloe gorftleuten nugbar fein fonne, es ift im Gegentheil feiner gangen Unlage nach barauf berechnet, Bebem vermittelnb unter bie Urme an greifen, ber bolg ju berechnen bat, ibm alle mogliden Erleichterungen und Bervollfommnungen im gangen Webiete ber Chagungs - und Rechnunge-Braris ber Bolgwirtbicaft gu bieten; barum lautet auch ber Titel: Bolawirtbicafiliche - nicht forftwirthichafiliche - Tafeln. Daber finden wir auch in bem Buchlein bie Safeln gur Rubirung von runben und fantigen Solgern; gur Bermanblung beiber in gleiche Starten; jur Beftimmung ber Rlaftern und Bellengebalte; über Gewicht, Schwinden und Beigungewerth; gur Rubirung ftebenber Golger nach Richthobe und Formgabl; gur Ermittelung ber Bumachebeftanbe; jur Schapung ber Beftanbmaffen; gur Bestimmung bee Dormalertrage in ben einzelnen ganbern und bes Daffenertrage in Cortimenten; ferner gur Berech. nung bon Binfen und Renten und gur Dultiplication ber Bolgpreife in ten 3 gangbarften beutiden Dungforten. Go praftifc biefe Safeln finb, fo murbe es bod bem Braftifer manchmal ichmer fallen, fich barin ju orientiren, gumal fie etwas febr gujammengebrangt ericheinen, wenn nicht einer jeben Gerie Gebrauchsanweifungen beigegeben maren, wobei wir aber bas Bebauern aussprechen, bag biefelben nicht wirflich ben Tafeln folgen, fonbern eine befonbere Abibeilung bes Buchleins bilben. Gute, faubere Colgionitte tragen mefentlich jur größeren Berftanblidmadung bei; fle gieren namentlich ben Unbang, welcher aus ber Degfnechte. Braris allerlei Biffenewerthes bringt: Dobemeffen ber Baume, Deffen von Winfeln u. bergl. mehr. Der Deffnecht felbft aber, biefes ebenfo einfache ale finnnreiche Inftrument, welches ben Chronometer und ben Theodolith, Die Bouffole und bie Rreugicheibe, Die Baage und bas Defband ju erfegen vermag, fehlt boffentlich beutzutage in feines Forft. und Landwirthe Sant mehr! Bejondere Ermabnung verbient bie vortreffliche Mueftattung bes Buchleine. Ge ift gut gebrudt auf weißem, feftem Bapier; feine Borm ift gerate fur bie Brufttafde berechnet, bod bod genug, um etwas barüber bervorzuragen. und bie febr bubiche Leinwandcartonage mit fammt ben Blattern ift fo beftogen, bag bie Gden balbrunt ablaufen, alfo fein Lod in Die Taide bobren. Golde Aufmerffamfeit perbient Dant und ben Lohn eines recht vielfeitigen Abfanes.

Aleine Beitung.

Felbbau. Der Sanfbau Breugene, beffen Bebeus tung, Berbaltniffe und Erforberniffe, (Bon Alfreb Rufin in ben lantw. Annalen.) Reben bem großen unt thatigen Interffe, welches man in neutere Jein foft überall, indbeienbere aber in Breugen, ber Glachecultur guwenbet, richtet man auch eine großere Aufmertfamfeit auf ten Anbau und bie Bubereitung eine Banfe. Wenn auch allerbinas lettere Beanche eine nicht fo mefent. liche Bebeutung bat, ale erftere, fo ift fie boch immer noch von febr betrachtlider Bidbigfeit, ja, wie in manden anderen gantern, auch in mehreren preußischen Bireiden, bie hanpifadlichfe Production unter ben hantelegewächfen, ober fonnte boch als folde eine michunter ein Sautengraumter, dere einnte est an beider eine vollen. Eine Erwerbegurfte fein. Dischon allerbings einigermögen mit ber Riadseultur vervonet, unterforiete fich bech auch von beier ber Janfbau irbe betrutent, und kann man feinnfeweges beite Gulturt jurige nach eine und benießen Abstänissen beurbeiten. Die Bere mantschaft beständigen der die gere Abstänissen der bei außere Abstänissen der bei außere Abstänissen der bei außere Abstänissen. beitber Brobnete als Gefpinnftafer, fonft aber baben fie fur ben Ge-brauch und ben haubel gang verschiebene Brede und weil auseinanber gebente Begiebungen, fo wie fie lantwirthicaftlich in ibren Anfors berungen an ben Boten, und in ihren ofonomifchen Beteulungen ebenfalls febr perichieben finb

Ale Danbeleartifel untericheibet fich junadift ber Glache vom Sanfe burch bie Art ber Bermertbung. Der Flache fann rob, vom Reibe ab verlauft ober auch in ber Biethidaft felbft turch Berfpinnen verwerthet werben, ber Sanf bis jest nur als fur tie Bedel jubereitetes ober gebecheltes Beobuct, als welches allerbings auch ber Blache noch febr baufig, ja vorberrident auf ten Marft fommt, immer aber ebenfomobl ale Baare fur bie lantwirthichaftliche und hausliche Tednif. ale fur bie große, fabrifmagige Berarbeitung; mabrent ber Banf ftete nur Gegenftanb bee Santele fur ben Berbrand im Rleinen, - fur Die Brofeffionifien und ben beidrantteren Rabrifbetrieb bleibt; - benn wo auch Sanf fabrifmafia verfronnen wird, geichieht bies niemals in fehr wejentlichem Geicafesumfanae und meiftene fagar nur nebenbei. Diefer Untericieb ift von febr großem Belang; benn abgefeben von bem Umfange ter Ronfumtion concentrirt fich folder Weife Die Radfrage nad Rlade flete mehr ale bie nach Sanf, pragt fich bie Konfunctur bee Flachemarftee immer beutlicher aus und findet überhaubt eine Konfunctur im Flachebanbel Statt; mabrent ber hansmarft, ben Gegenwirfungen pieler vereinzelter Ginfinffe unterworfen, fic meiftene giemlich gleich bleibt unt ber Gewohnheit eine viel betrachtlichere Ginmirfung geflattet. - Dies gemabrt aber bem Sanfruchter auch ben Bortbeil. mit größerer Bestimmtheit feinen Ertrag berechnen ju tonnen, wogu nun auch fommt, bag auch ber materielle Berth bee Brobucte beim Sanf nicht fo mannichfachen Bariationen ausgefest ift, ale beim Blache. Der hanfpreis einer Begent bleibt fic nach Daaggabe Place. Der Hander bei der Gegend beiert no nach Massygaer bes allgemeinem Bedaefs immer ziemlich gleich, wöhrerte auch obne allem Einduß ter Konjuncturen ein Gentuck flache balb 12, balb 16 und 20 bis 30 Thaler werth fein tanu. — Da ber hanf weit weniger als Ricitungsfoff, als vielmedt als Maare für ben techniveniger als Ricitungsfoff, als vielmedt als Maare für ben techniichen Berbrauch tonfumirt wird, unterliegt er fcon vornberein wes niger Schwanfungen feines Breifes, aber ber Umfang feines Ber-branche ftellt fic ftete mehr allein feft, als bag er fich berechnen fiege. - Bon Biade rechnet man mit giemlicher Genauigfeit, pro Ropf einen Berbrauch von 4 Bib. in ben Bollvereinsftaaten, neben ber Baumwollentonfumtion; fur ben Banfperbeauch fann man nur bie Brobuetion mit ber Gin- und Ausfuhr gum Maafifabe anlegen, und mahrend bei ber fteten Bunabme ber Bevollerung bes Lantes fich bas Bachien bes Rladobetaris gang zwerlaifig und ziemlich beftimmt nadweifen lagt, fann man eine Steigerung ber hanftonfumtion immer nur im Allgemeinen, ohne jebe nabere Bestimmung annehmen. Die mit ber machfenten Bolfsmenge und ben erhöbten Bedurfniffen ber Einzelnen nothwendig mirmachiente Thatigleit ber Tednif aller Branden, muß unbestreitbar auch einen großeren Bebarf an Sanf bervorrufen, und inebefontere ift aus ber betrachte lichen Ginfubr rufflichen Sanie in bie Bollvereineftagten eefictlich, wie Die Banfeultur bei une immer ibre gute Rechnung finden fann. 3m Julante bient ber hanfbau namentlich ter Laudwirtbichaft und bem Aubrwefen, ber Gees unt Stromidefffahrt wie ber Rifderei, bem

Daidinenbetriebe, ber Beberei und verfchiebenen Sandwertern, nas mentlich ber Berarbeitung von Leber. - Bei ber Ausbehnung und bem flor, in welchem alle biefe 3meige bei une betrieben werben, laft fich mobl auf einen beteutenten Berbrauch tes betreffenten Rag teriale ichliegen, und in ter That fann man auch mabrnehmen und es fpringt in bie Augen, bag im Gangen unter Sanfbau biefen Betarf bei Beitem nicht gu beden vermag; benn bie einzelnen Die ftrifte, welche biefen 3weig in großerem Magftabe betreiben, maden immer nur geringe Ebetle ber Monarchie ane, und in vielen Diftriften beftebt gar fein ober boch fein wefentlicher Sanfbau. Auch auf bie Qualitat bee Brobuete fommt febr viel an und ift befonbere zu ermagen. wie fue viele 3mede eine Qualitat erforterlich ift, Die man in ten betreffenben Bereichen nicht producirt ober baf bie erzeugte Quglitat einen bebeutenten Debebedarf an ter Renge bebingt. - Der hanf ber Booving Breugen lagt in Betreff feiner Gute nur wenig ober gar nichts gu munichen übrig, bagegen ift ber ber übrigen Canbees theile arobitentbeile wiel geringerer Beichaffenbeit als er fein tonnte, und wenn auch, wie weiter oben gegeigt murbe, eine folde Mannich-faltigleit im Berthe, wie beim Gladie bier nicht obwaltet, ift bod ber Untericiet gwifden gutem und ichlechtem Banfe immer bebeutenb genug, um bas Ergebniß bes hanfbaues ein febr verichiebenes fein laffen ju tonnen. - We hantels fich mit einem Borte beim Banfe bau nicht um Erzeugung befonderer, theuterer Sorten, wie beim Rlache nm Spigen, Battift und gewohnliche Flache, aber febr wer fentlich um bie Erzielung guten Bante. - ober überbaupt ichwanft ber Werth bee Banfes nicht nach verschiebenen Rategorien, fonbern letiglid nach ber Beichaffenbeit und Brauchbarfeit bee Brobnets, bie minbeftens eine eben fo abmeichente fein fann, ale bie ber einzelnen Blacheforte, bie je nach ihrem Gebeiben oft einen Untersichieb von mehr ale 50 plt. im Berthe bervorruft. - Innerbalb Deutichlante rivalifirt mit tem preuftiden banfe nur ber bateniche, permoge feiner Begunfligung von Boten unt Rlima, baubtfachlich abee vermoge ber ibm jugewantten forgfameren Bflege. Außerbalb dere vermogt eer iom ingewancen forgiomern ppege, einperdate fint ber nadbacitide tilfatijide und Psabantiide, vom minteffent gleicher Glite, unt die zuffiiden Gorten jum Theil bevorzugt; mit weniger Becht bee italienide und finnifier. Der Manilabanf is jwar, wie mehrere andere ahrtes ahnlide Spinnfleffe aus Baumbaft, - ein Coneurrent bes Sanfs, und zwar ein febr im Bortheile fle-benber, aber fann eigentlich nicht als Sanf angefeben werben und tritt bod nur in einzelnen Buneten, nicht im Allgemeinen, — icon wegen ber großeren Seltenbeit, — mit bem wirflichen hanfe in Concurreng. Ebiufo ift bas dinefiiche Gras, auch wenn es wirflich in allgemeinere Aufnahme fame, nicht geeignet, ben Rugen bes Sanfbaus gu beeintradtigen, und bie wirflichen Sanfforten aus Inbien, wie ber himalayabanf, fteben feinesmeges in enticbiebenem Borguge por bem beutiden Brobucte. Auch ber agnytifche und amerifaniide fint feine beffere Bemadfe, fontern vielmehr bei oft geeingerer Bute gewöhnlich mangelhafter gubereitet ale unfere befferen Sanfforten. Diefe befferen Producte, nammtlich Oftpreugens, wer-ben aber von binen ber übrigen Lantestheile, wie gefagt, meiftens bei Beitem nicht erreicht, und mabrent alio jene Proving eine ehrenvolle Concurreng mit tem Auslande befteht, laffen bie meiften antes ren Bereiche ibre Aufgabe in biefer Branche unerfullt: - auch mo ibnen bie gunftigften Berbaltniffe ju ftatten fommen. - In ber That find Boten und Rlima ber Sanfeultur in Breufen, wenn auch nicht überall, bod meiftene und in vielen Diftriften vorzuglich gunftig, ohne bag tiefer Gulturzweig fich im Allgemeinen ber entfprechenben Aufnahme ju erfreuen bat. Dbicon ber banf einem milteren himmelefteide entflammt, gebeibt er boch auch bei une gang wohl und faat ibm mander von unterem Boten vorgalidie in Gr perlanat ein niebeiges, tiefliegenbes unt mooriges Lant, mobei er noch bas Befontere an fich hat, bag er vorzüglich in foldem Boben madt, welcher viele Caure befigt, alfo auf foldem Geunte, wo Binjen und fonftige Moorpflangen ju machien pflegen; ober auf neu gebrochenem niebrigem Balt : unt Saibelante, unt felbft bort, mo bas Cant fo tief liegt, bag es ber Raffe wegen taum jum Unbau anterer Gultuerflangen gu verwenten ift. - Aber auch auf boberen Banbereien gebeibt er, wenn nnr ber Boben nicht gu feicht liegt unb Die erfoederliche Loderheit befint. Dergleichen auten Saufboten bies

ten bemnach namentlich bie Bebiete unferer großen Strome und Bluffe, wie auch bie Bereiche ber Meeresfuften bar, alfo namentlich Die Brovingen Breufien, Bommern , ein Theil ber Darf und Coles fiens, einige Gegenden bee Bergogtbume Bofen, bann bie Broving Sachien, insbefonbere bas Elbgebiet und bie golbene Un, ferner Beftphalen und auch ber Rieberrhein ; von Belang aber ift ber banfe bau faft nur in ber Broving Breugen, und gwar in ben Regierunge. begirfen Ronigeberg und Gumbinnen. - Babrent aber in ben bes nachbarten ruificen Office Provingen, Livland, Rurland und Gitb-land; - welche gwar in ber Gefammiffache gwei und ein halb Dal fo groß find, aber bei giemlich gleichen flimatifden und Boben Ber-baltniffen boch etwa nur noch einmal fo viel Land unterm Bfluge baben, - neben einem Blachebau von mehr ale 300,000 Gtr., an sasen, meen enten gladessa von meet als 300,000 bit, an 60,000 bis 80,000 bit, danf productern glang Hylland producter an danf und Alades gegen 7 Millionen Gentner, vocoon citt, 17, Million Gir, Alades gegen 7 Millionen Gentner, vocoon citt mercen), so exemple vie Prosing Brenden mut bödhen 10,000 bit. Danf, neben 120,000 Etr. oter bödhen 510,000 bit. Alades und awar unter bem Umftanbe, baß fie noch vor 30 Jahren ben vier-fachen Betrag an Sanf producirte. — Ohne Zweifel ift bie Abnahme biefes Gulturgweiges ber weiteren Ausbehnung bes Anbaues von veridiebenen Erzeugniffen fur ben landwirthidattliden fabritbetrieb, namentlich bem großeren Rartoffelbau jur Spiritusfabrifation, ju-jufdreiben, und fehr ertfarlich tonnte bei ber gleichen Erweiterung Diefes und anderer Gulturgmeige, wie bes Runfelruben . und Dels fruchtbaue, auch in ben anderen Brovingen ber hanfban fich feiner großeren Aufnahme erfreuen, ja, icon bie großeren Auforberungen an ben Gerealienban mußten eber eine Beidranfung ale Bermehrung ber Sanfcultur berbeifubren. Rur ber Rreis Baberborn in Beftpbalen bat noch einen namhaften Sanfbau, nachft ber Bros ving Breugen, erhalten, mit 4 bis 6000 Gtr. jabrlicher Broburtion, und einige Diffrifte Colefiens und Cachiens bringen noch etwas Beniges in ben hantel. Der wefentlichte Gegenstand fur biefe Branche ift ber, bag fie, wie fle gewohnlich bei uns betrieben wird, ben Anfpruden nicht genugen fann, welche ber Canbwirth heut an feinen Botenertrag ftellt, und fo ftebt in ber That nur beren fortmabrente Beidrantung, Die icon jest fo groß ift, bag ber bope pefte Betrag ber eigenen Broduction vom Auslande bejogen werben muß, in Ausficht, wenn nicht, wie beim Gladfe, irgendwie bie beffere Bflege bee Andane und bie entfprechenbere Berwerthung bee gewonnenen Rohmateriale vermittelt wirt. - Beim Rladie wurde befauntlich bie entiprechenbere Bubereitung von ben Rladebereitungeanflatten in ber Art übernommen, taf bem Brotucenten bie Bermerthung erleichtert und ein angemeffener Ertrag, ale bei ber fruberen Burichtung gefichert wurde; ba aber fur ben banf beiens bere Bubereitungeanftalten, icon bee vereinzellen Anbaus wegen, nicht moglich fint, fo fommt es bier lebiglich barauf an, inwiefern ber Candwirth felbft bie eintraglichere Burichtung ju bewerffielligen vermag, ober ob bie Flachebereitungeanftalten fich wol auch mit bem Musarbeiten bes Sanfe in folder Beife befaffen tonnten, bag fie bem Brodurenten einen augemeffenen Gewinn vom Anbau ficher fellten? - Aber auch icon bas Dobprobuet muß in erforberlicher Qualitat und Menge gewonnen werden, wenn ber Ertrag ein be-friedigenber fein foll, und bemnach muß ebenfo wie in ber Bube-reitung, auch bereits im Anbau eine entsprechente Sorgfalt angewendet werben, - gang jo wie beim Gladie; ja beim Baufe tommt faft noch mehr ale beim Rlachie ber rechte Anbau in Betracht, ba bier ber Ertrag weit mebr von ber naturlichen Beichaffenbeit bes Brobuetes, ale von ber Bearbeitung abhangt, und bie Qualitat weit meniger ale bie Quantitat pariirt. .

bau, ber freilich gang und gar unbaltbar geworben , bat ein folder Banfbau nur febr geringe Borguge, wenn man in Betracht giebt, wie ter Blache immer nur ale zweite, auch wohl ale britte Grucht, - ber Bauf aber burchaus auf Dunger, und zwar auf einen febr reichlichen gebaut zu werben verlangt; - febr oft aber und in manden Diffricten flete, fommt ber Ertrag vom Sanfe eben nur bem bee lanbubliden, wie gefagt unbaltbaren Glachebaus gleich. Co merten im Rreife Reuflettin nur 7 bie 5 Morgen mit einem Ertrage von 14 bis 15 Girn, und 42 Schift. Samen angebaut, reip, bei einer ftusfaat von ungefahr 20 Schift. 3war will man im Rreife Cangerbaufen burch einen reichlicheren Camenertrag, bem von 10 Coift. vom Morgen, einen Bruttoertrag von beinabe 60 Thir. und einen Reingewinn von 36 Thir. erzielen, allein biefe Angaben fint feineswege normal und baben genauere Rachforfdungen ergeben, baf folde Refultate bier nur ausnahmsmeife bagemefen fein fonnen, - Dagegen mare bei rationellem Betriebe bes Sanfbaus ein Ertrag von 6 bis 8 Etr. und 6 bis 9 Schfft, Baft wie Samen in minbeftens halb Dal boberem Berthe fehr wohl möglich, es fonnte temnach , namentlich bei geringerem Berthe ber Gerealien, biefer Culturzweig gewiß ein febr vortheilbafter fein. Außer bem baaren Geminne fommt auch noch in Betracht, bag man rein landvaaren verwinne rommi auch noch in Betracht, daß man rein land-wirthschaftlich die Frucht vorbeilbalter, mit entsprechenteren Auf-wante von Botenfraf und Productionemitteln – berftelle; benn ungachtet ber gewöhnlichen, nur fest geringen Ertäge, werten vere baltnismäßig boch meiftens nicht nur viel Bobenfraf und Dunger aufgewendet, fondern felbige auch in ben Rachfruchten unvollftanbig ausgenüßt.

Die erfte Bedingung fur einen portheithaften Sanfbau mare in biefer Begiebung bie Auswahl eines angemeffenen Botens. Bie bereits gezeigt worten, macht ber hanf gwar feine befonteren Anfpruche an ben Boten, gebeibt aber auch gerade in foldem Cante, Das fur andere Fruchte weniger angemeffen ift. Demnach wird ber voo int anvere grunte veringer ungeneren in. Dennam verte ver foresjating Birth gerate bergelichen Ednterein auslinden, um seine Sanf darauf zu bauen, nicht aber wie es baufig geschiebt, folden Ader, betrem Erzeugniffen bebaut, einen ficheren und böhren Errag gradren lamt. — Auf frodenen Schen, auch wenn fie fonft bie vom Dani bedungene Loderbeit und Botenftarfe befigen, wird man felbft mittelft ber reichlichften Dungung immer nur ein febr mittelmäßiges Brobuet gewinnen, mabrend ein niedriges, feuchtes Canb, auf bem manche andere Frucht fich nicht bewahren murte, mit aller Cicherheit gerabe mit Sanf bebaut, einen vorzuglichen Gr trag ju liefern vermag. - Auch jene Bethobe, ben Danf in eingels nen Stauben, in Entfernung von 8 bie 12 Fuß, auf Rartoffelfel-bern, swifchen ben Kartoffeln - ober auch swifchen anberen Sach bern, wingen een kartonen - vere und gwingen anteren gon-früchten, namentlich zwifden Kraut, anzupflangen, verebent in ran binnomifcher hinficht, is wie and bort, wo es fic hauptstächlich um Samengewinn handelt, empfohien zu werden. Auf Krautselbern vere bintet man and tamit ben 3med, Die Raupen vom Rraute abgubalten, was jeboch immer nicht ohne einige Aufopferung bes Sanffamene geicheben fann, ba bas Dittel bauptfachlich nur in ber Art fich bemabrt, bag burd ben ban Bogel angegogen werben, welche nebenbei auch bie Raupen vertilgen. — Gutes Rrautselb ift übrigens auch flets gutes hanftant; benn Loderheit, Feuchtigfeit und humusreichthum, wie fie bas Rraut liebt, verlangt auch ber Sanf. Gben fo gebeibt auch berfelbe gleich bem Rraute auf entsprechenten Walbro-Bungen vorzinglich. Indem aber wie icon erwähnt, ber hanf bas Eigenthimlide bat, auf fauerem Boben befonbers ju gebeiben, ba er, eben fo wie er Loderheit bes Botens verlangt, auch ben Boten felbit loder macht, fo fann man ibn vortrefflich baju benugen, ein ganb gut ju machen. Bang befontere fommt babei auch ber Umftant ju ftatten, bag gang anbere ale ber Blache, ber banf mehrmale binter: einander auf einem Flede gebant werben fann; benn nicht nur fagt man mit vollem Recht: "Der Sanf macht fich felbft fein Felb," fonbern auch "banf macht ben Ader gut." - Bei ber Dreifefberwirthe icaft pflegt man ibn meift in bas Brachfelb, juweilen auch im Commerfeibe ju bauen, fonft folgt er nach Safer ober Gerfte, auch nach Riee, und nach ihm gerath Roggen ober im feuchten Lante Beigen in ter Regel gang gut, auch Erbfen laft man auf ihn fol-gen; boch muß bei folden, bobere Bobenfraft beanipruchenben Früchten, naturlich feine ju große Ericopfung bes Lantes porangegangen fein. Benn ber bant im berbit mit Ctallbunger, und im Rrubiabre noch mit Bulle gebungt worten, fann man wol getroft eine Beigenfaat barauf folgen laffen; in Belgien nimmt man auch wol Stache nach banf, wobei man taun gewobnlich tie hanfipreu mit jur Dungung be-

nust. Rach bem eben Befagten erhellet, wie ber bauf gwar eine febr ftarft Dungung nicht nur vertragt, fonbern auch beaniprucht, aber babei bod fur bie geeignete Rachfrucht auch noch Rabrungeftoff genug gurudlaft, um auch wach ibm eine rentable Ernte gu gieben. Gebr in Erwagung ju gieben ift aber auch bir Art bes Dungere, benn ein balb wirfen ber ift vorzuglich Bebingung. Demnach muß ber tu banf gefabrene Bift ftete leicht toelich ober bereite geboria gerotlet fein, und wenn beim Rlache jebr Dungung ju vermeiben, welche wir ale "bigig" ju bezeichnen pflegen, fo ift folde beim Sanf intofern unicabilich und wohl angemantt, ale fie einen hoberen Barmegrab im Boben entwidelt. Bierbes, Chafs, Dubnets und Taubenmift fint bier ftete gut angewandt, lettere noch befontere ibres ftarfen Ralfgehaltes wegen. - Eribitrebent fagt bemnach auch ber Gunne bem Saufe besonbere gu, ohne ber bom flachfe bebung genen Auftöfung und Berbunnung ju bedurfen. Dagegen ift ber von Mehreren empfoblene Gopp nicht unbebinat vortbeilbaft, namtich nur bann, wenn ber Boben nicht icon an fich falfe ober gopehaltig ift, und in einem fo humusreichen gante, wo bie befonbere Unreigung ber Bflange gerechtfertigt ericeiut; auch muß man fic vor unnaturlichem Ereiben beim Banfe ebenfowohl buten, ale beim Blachir, ba fenft ber Baft enblich boch auch an haltbarleit vertieren wurte. In Betreff ber Beit ber Caat bat man bie Empfindlichfeit ber jungen Bflangen gegen bie Ralte ju berudfichtigen, und barf bemnach vor Aufang ober Mitte Dai ben Camen nicht ine Lant bringen. beim Bladie, fommt es auch bier barauf an, ob man banf oter veim gradte, commt ce auch pter bataut an, eo man Panf elec-Samen vertugscheife erzierten will, bindchtieb er Dichteit ter Caat. In ter Begel ist ber Bastgewinn die Jaubttenbeng, und ist man bermach, je nach ber Caisti ter Boberne, i bis 1/2, 64ff, auf ben Mergen. Die beritwürfige Caat ist die gewöhnliche, jeboch batifte unbeitungt bis Beinbentultur bier mehr als tegent wo am Dirte fein, - wie wir noch insbeionbere bei ber Ernte jeben werben.

Sauf nicht, tenn tas Unfraut ubermuchert ibn nicht fo leicht. taspatt mact, eenn bas iinteaut ubermunget inn nicht fo leicht, ba-gegen find bei ber Bante feinbere Weimente bervoeigubeben. Be-lanntlich bat ber hanf eine manniche Bisang, ben gemmet, uns eine meibliche, ben Madelt; wie man getabe ungelehrt, nach een Lateinichen bei Geschichter zu begeichnen pflegt. Archeere, burch ben ber werbliche, damit befruchte wirb, reift natutlich eber und vertangt ere mersine gant permeter were, rett notleich ere und verlangt bernand, auch erbier grauft in werten. In mangen Gegarten bist man ibn gure feine grauft gene geben bei den bei der bei der bei der bei der bei der der bei der bei der der bei der bei der bei der der bei der Dangr im Acter fieben loft, ber wefentlichten Pflege verluftig gebt. Das ermas langwierige, bebalb fprichwörtlich gewortent ", gem-meln" ober "Fimmeln" bezahlt fich burch bir bestere Qualität gang wohl, und vor Beidabigung ter noch fleben bleibenten Pflangen fann man fich wol buten. Gar nicht ju befürchten fieht folche, wenn ber Banf , gebrillt," in Reihen angebaut worben ift; - auch pfleat man in Ruducht barauf bei ber Sanffaat Beete mit ausgefahrenen Furden angumenben; in weldem Falle man aber ber Con-fervation ber Reuchtigleit wegen feine Bafferfurchen anbringen barf. - Das Femmeln erfolgt naturlich nach vollftanbigem Abbluben ber Bemmelftengel und tie, fo wie ter Flache gerupften Stengel werben entweber gleich in bie Rofte gebracht, ober in fleinen Bunteln, oftere mit Strob überbedt, legelformig gulammengeftellt und einige Beit meift bie jum Ruvfen bes Mastels, fteben gelaffen. Es hat biefes Aufftellen eine abnliche Tenteng wie bas Rapellonftellen beim Flachie, Auffellen eine dwniche Endern wie des Appelwidlein dem Stellen eine den inde beim flichte, ihre die ihre des Appelwidles der Bertellen bei gestellt der Gereicht bei der Appel und in gewissel Appellichte bert Greechung des Beites vom Beite, nammellich für des Genannte "Schliebe, der Beite, der Beite gleichgiedigig bereuten mit erlichtet weit. — Gen fo wird sieher Beite gleich gestellt, ein Aber der Genanntauf behandelt, ein Abler der ein es, maß er Weltfellen bei Genanntauf der Beiter der ein der Beite gestellt g und Mastel qu permengen und gufammen in bie Rofte ju bringen. Ruch bas Aufbreiten ber Stauben auf ben Boten ift feblerbaft, mogegen bas Abidneiben, mo es ublid ift, immerbin geschehen mag, ba folder Beife nur bie wertblofen Burnelu abgeschnitten werben und auch ale Reftr bem Ader ju gute fommen; jeboch ift eine erbeblicht Ersparnif an ber Arbeit baburch nicht ju erzielen, und geschiebt es auch allguleicht, bag man mehr, als man foll, vom Stengel im Ader gurudlaut. - Die Abfonberung bes Camens barf, ba fic befannte

lich beim Mbflogen bir Könner gerqueischen wurden, nur mittell der Buffig geschen und bat man flest eie verferen Korner erzeildlig erne ben geringeren ju trennen, ba erferen betreit bei bereitsche Bertraum. Der Remann, auch weit den bereichen Bertraum bei der Bertraum bei gereichnisch kann gen Huguft, 14 Zage bis 3 Bedeten barauf bei fürst ein auferen Saufe.

Dies marr bir eigentliche Gultur bes Sanfes, wenn wir folder von ber Bubereitung beffelben trennen wollen. Bie gefagt, burfte eine berartige Trennung nicht fo allgemein werben tonnen, ale beim Riadie, ba beiondere Auftalten fur Die Sanfbereitung, wenigftens in fo großem Daagitabr, gar nicht berguftellen maren, fleinerr Uns ternehmungen ber Art wieber ju prefair und immer ju vereingelt blieben, von ben beftebenben flacheberreitungs Inflituten aber bei Beitem nicht alle fich mit ber hanfzurichtung befaffen tonnen. Beboch fonnten wol fleinere Unternehmer bierbei in wirflichen Sanfges genten gang wol ibre Bednung finten und wenigftens einen Theil ber hanfaurichtung ibres Bereichs auf fich nebmen, wenn fie eine entiprechente Roftevorrichtung unt bie bier viel beffer ale beim Rlade angewandten Brech . und Schwingmaichinen fic beicafften. Ge wurde bann aber auch fur bie herftellung eines befferen und binbeitere Brobuet begaht bier be Rube ber Bubereitung. Die Anregung jum befferen Anbau murbe nun aber hauptfachlich von ben landwirtbicaftliden und befonderen Bereinen ausgeben muffen, und zwar erftens in geboriger Belehrung bee Brobucenten und zweitens burch Bermittelung augemeffener Abfangelegenheit, fo wie burch medmäßig eingerichtete Bramirung entiprechenter Leiftungen. populare, bie Dauptmomente bes befferen Banfbaues recht fpeciell bervorbebende Ameefung jum rechten Berfahren, wir es gur Beit eine folde noch nicht gibt, wurde hier gewiß eben fo wol ibren Bweit verfehlen, als bie berartigen, wirflich practifden Unternehmungen für ben Blachsbau (3 B. in Sannover) und bei bem bebeuten-ben Bebarf von Sanf und beu oben geschilberten Berbaltniffen unferee Banfbantele murte auch bie Bermittelung von guten Banfmarften weit geringeren Comieriafeiten unterliegen, ale bie von Gelegenbriten jum Rlacheverfauf, namentlich burfte einr Berbinbung ber Glademarfte mit Ganimarte an vielen Orten, 4. B. in Breußen, Oberichleften und Beftvhalen, leicht zu bewerftieligen fein, so wie Breudfichtigung bes hanfs bei ben landwirthichaftlichen Schaus von Sanigwirnen ju untergieben geneigt maren - fo wie gu-nacht ichen bie Rabe fur ben Sanibau geeigneten Terraine, g. B. bie bes ichlefichen Obergebietes - Gelegenheit ju vortheilhaftem

Betreite beifer Industrie grungfam barbelt.
Geben wir num pur Talwertung bes hanfes über, so muß gewierung bes hanfes über, so mig purbetreit bererezgeboben werten, wie was allereings felbig mit ter Auberteitung bes sindes felbig mit ter Auberteitung bes sindes felbig mit ter Auberteitung bei sindes felbig mit ber gegied und bei Agladbereitung als Beren für de honterbeitung der gilde und bei Agladbereitung als Beren für de honterbeitung der gilde und bei Agladbereitung als Beren für der honterbeitung der gilde und bei Agladbereitung der felbig faut. Gestellt der gilde der gegie eine Beitren Gestellt der gilden bei der gilden gi

Rofte bie ftebenbe Bleiche und ift ein Aufbreiten nicht notbig; wentet man es aber, vielleicht behufs einer Rachrofte an, fo ift bier ein Wenten unerläglich, ba ber Sanf weit fefter ale ber Rlache aufe liegt und eine Birffamfeit ter Conne auf bie nach unten femmente Crite nicht falt fintet. Ruch bei bem Aufftauchen muffen bie Stene get einmal gewandt werben. Die Thaurofte ift beim Banf noch get einmal gewanter wertern. Die abautoft in beim Bunt ein fprobes, miffarbiges Brobuct liefern und wird baber oftere felbft bort mit Becht nicht angewandt, wo man beim Rlachfe biefes Berfahren noch beibehalten bat; mabrent allerbings auch gerate mande bebentenververgaten ga; wastent auereungs auch gerace manche deeuteli-bere Hanfiggener den se schliebelt, ale manch flicheschanbidaften, bie Borgüge ber Wasterröfte, auch wo sie es fonnen, nicht wabeneb-men. Die Warmwasserröfte, auch von familie auch beim hanse aussüberbar, jedech tutte in öbenemischer Beziebung, schan der un vermeibliden Anfchaffung befonterer Roftegelage megen, felbige nicht practifd ericheinen. Bei ber Bubereitung bebient man fich meiftens ter einfachen Schwinge, jeboch auch, wie in Schleffen, einer farfen Brede, ber fogenannten Sanffinppe, - unbeftreilbar aber ift auch bier tas belgifche Schwingheil mit bem beigifden Schwingflod bas Borguglidere; fatt bee Bottbammere aber menbet man auch in Belgien bie ftarfe ,,Rlopbreche" an, bie fich von bee ichlefiichen Sauffluppe nur batued unterideitet, tag fie flatt einer Coneite beren gwei hat und von noch flatferen Dimenfenen ift, Immee beiebt bas Rniden ber hanftlengel eine anftengente mubfame Arbeit, welche beffer mit Maschinen bewertstelligt wirb. Fur bie Bibereis tung bee Sanfe muete fich auch gang wol bie Ruthe'iche Breche maichine, fo wie bas verbeffeete Budler'fche Schwing. In Baben bat man mit ben Baffermublen verbunrab eignen. bene, gebn bis gwolf Geniner fcwere Reibfteine, mittelft beeen man Die Stengel frict, fonft aber bereitet man ben Sauf mit ber zweis fentigen Rnitide unt ber breiganigen Breche ju, nachtem bie Sten-gel juvor in Defen ober auf fogenannten "Brechlochern," über welche bes Sanfe mit Mafdinen noch wenig Auflang gefunten; burfte fie boch unter gewiffen Beidranfungen bringenbft ju empfehlen fein. Gine Rutbefde Brede in Berbindung mit einem Budleriden Cominge eabe und brei Sanfichwingern, jufammen von neun Berfonen betient, eare une bett Janusbungere, guammen don neue perfectien becten, multen läglich guei Gentier einem Jani liefern, fo baß bei einem Tagetohn von 71, Ser. pro Berfon und 71, Ser. for bie Geräche, beren Anledafung auf eiren 60 21, auf ehen Anne, tod Plund reiner Panf mit 41,3 Bl. bergufellen wort. — Bei 6 Bl. pro BR. bie gang gul nagetagt werden fonnen, vermödiet ein fleien. ner Unternehmer, ber bie Dafdinen und Arbeiter beichaffte und bie Arbeit leitete, icon gang wohl ju befteben. - Die Bubereitung bee Schleifbanfe ift eine von bem gewohnlicheren Berfahren gang verfchiebene Entbaftung ber vom Camenhanf gewonnenen gang farveremerene univaum err vom Cameinani gewonneten gang nati-ten Stengel. Celbige werben in ber oben bedreibenen Beile, in fegeliörmigen Suifen, bir man mit Strob überbeft, erft geborig abgewelft, bann nach tem Miffeln, wie gewöhnlich geröftet und end-lich mittelft Abzieben vom Bafte befreit, weicher nun ben zu Badleine mant, Segellud, Schiffstauen u. f. w. gewohnlich verwendelen Schleifbant gibt. Ginen weit feineren, jum Beivinnft tauglideren Baft gibt ber fremmel. Bei bee brobel werten in ber Regel 50-60 plt. Sanf und 40-50 plt. Sanfwerg gewennen unt wird ber Sanf eben fo wol gebechelt ale ungehechelt in Santel gebracht. Beim Berfauf ber roben Danfflengel murbe, ba 8 bie 9 Bfb. eober weim gerraut der vorn Jantierigei wurde, es 2010 I 316. eeger auf I BB. gefdwungenen erforkerlich find und Bescheitung und Köfte pro Pfe, auf eires S H. veranschlagt werden sonnen, der geschwungene Gentner aber auf S bis 9 Thaler vertwerfeit zu werden pkeat, das Pfund getrochuter Stengel auf 4 bis 5 Pf. zu fieben

fommen. Die nadfile Aufgabe fur bie Kobberung ber Sanfenftur bliebe immer bie, bas Interfie bes Landwietbs für biefe Brauche aufguluchen und burch entiprechente Belebeung über bie Gintraglichfeit biefes Burcias zu beleben.

Landwirthichaftliche Berichte.

Breußen. In ber Bertamutung bet Breine gu Gefeber ung der Gebenbauer in Bertin am 30. Muguft figte ber Berringatener E. Boudé eine neue violette Moberrabe vor, die gu ber Berbeffrung ged Beine bewugt vertren fell, wöhrent von eine Interfer Verder der Beine bewugt bereiten ist, wöhrent von eine Interfer Verder der Verder in Ghom und Bedhoff ung der Verder der Ve

"Nach Armittelungen tes staffifichen Burreuts jablik Berufern im Jahre 1819 3.155,240 Kinte im Jahre 1850 mur 2.804,685. Ommed gaben leigtere becuttete mehr Milde, so bas der Mildeentum fic auf 7. Laurst pr. 1809, fehr als im Jacke 1319 tese der Bermebrung ter Broeiferung stellt. Dies rübst von ter Berbefraum der Mache ferr. 46 wirdt weniger Gutter confusient und boch mehr Milde gewonnen, — ein Broeise, wie wichtig es ist, fectwächern für der Berechung ere Milmeiseles beradig in sein.

— Die Staatbregierung ift mit einem Gesehentwurse, die Berbeffer rung ber Forsteultur in Private und Gemeindesoeften betreffend, bes schättigt.

- Um 1. October findet ju Goln bie Generalveefammlung ber ebeinprenfifchen Thierargte flatt.

Balern. Gine Innigliche Breredeung vom 30. Magnit b. 3. betriff ihm Verlechte mit Gertrebe mit Gertrebe mit Gertrebe mit Gertrebe mit Gertrebe mit Gertrebe per bei eine Befeinstlichen fleigenteit. Der Berlauf est Gefeinber, mie bet Weitziel auf Befeinber des Gestlichert und der Merche für Erregepfen, mit bierbei Erfferertrinnig gublig. Jum Gertrebedmeht, v. b., pum fin bierbei Erfferertrinnig gublig. Bum Gertrebedmeht, v. b., pum fin bei der Gestlichertrinnig geben der Bestlichertrinnig erffen der Gestlichertrinnig und der Berlauf der Gestlichertrinnig der Gertreben der Gertreben der Gestlichert auch der Gertreben der Gestlichert vom Gertrebehand und verflichert gestlichert, der Gestliche der Gestliche der Gestlichert und Berlaufen flatzeiten, der Gestliche und Berlaufen flatzeiten, der Gestliche gestliche der Gestliche und Berlaufen flatzeiten und Berlaufen flatzeiten gestlichert der Gestliche gestlich

- Am 2. Seplember find einige Begenten ber Bfalg von einem ftarten Sagelichlag betroffen worben. Weinftode und Tabaf follen großen Schaten erlitten haben.
- Sannobert. Der Beigen in ben Mariden liefert einem guten Durchichnittertrag bei trofflider Qualifal. Reggen fit fohn von Lualifal nu auf 1/4, eine Durchichnittente zu fohjen. Safre und Gerfte geben bei guter Qualifal einen geringen Ertrag. Bebnen um Erbein wurden wering gebaut. Der Abpe ist vertrag, beiden geratben. Man ichapt seinen Gertrag in Dannover und Ditenburg auf 5000 Zaft.
- Die hannover'ichen Landwirthe beablichtigen, eine Banf gu grunden, wie fie ihrer fur ihre mannichfachen Betriebsausgaben beburfen.
- Sadfen, Am 9. und 10. Soptember fant ju Dretten bie 7. Manderversammlung ber beuisch ofterzichischen Bienenwirthe falt. Damit war zuglich eine Ausstellung von Bienenproducten und Bier nengerähren verbunden. Das fonigt. Miniferium vos Innern hatte bem Brein bie Somme von 300 Eble, zu grännen betweiten.
- Baben, Am 3. Ceptember ftarb ju hochburg Defonomierath Reinharbt, Borftant ber bortigen Aderbaufchule.
- Anhalt. Der anhaltiche Bartenbauverein wird am 7, und 8. Officber b. 3. ju Deffau eine Frucht : und Gemufeausstellung abs halten
- Dolftein, 3n bem Sollfeiner Marfcen, ebenfo wir in dem Samburger Dirtiet ber Unterfler fir Pre Beigen feil aus an 3dern nicht fe fachn gewachten als in dirfem Jahre. In der er Diffüße oder nicht fe fachn gewachten als in dirfem Jahre. In der er Diffüße oder bei der Aufgebeite Lauftlich auf 1/, eine des ten Bruckschafter Lauftlich auf 1/, eine des feins wird der eine Beit. Zeifell, Woggen liefert weniger als eine Durchfechniterente. Das Greicht betraß 3, bei der, der gestellt auf der felben, mit bes Greicht befallt fich eine, Prie Lauftlich aber felben, der felben der felben fin der felben, auch bestehen der felben fin der felben, auch faum eine habte fente. Bei Echon in Kenn aus, gibt aber und faum eine habte fente. Bei Echon in Kenn aus, gibt aber auch faum eine habte fente. Bei Echon in Benn aus gibt aber auch faum eine habte fente. Bei Echon in bei den bel de gerecht der gerathen. Der Ertrag am Eres ist bei überlich abb is gerech, als in gewöhnlichen Jahren und der veren den und Alter ihr felbeit ausgestelle der Retraßen der erfreicht men fich eine gute Durchfelisteren.
- Defterreich. Berfuche, bie man in Deftereich mit gevrestem Mehl angestellt, find febr gunftig ausgefallen. Nach 4 Wouaten batte fich bas geweste Wehl bester gebalten als tas ungewester, auch jum Brotbaden war es bem legtern vorzugieben. Durch bas Breffen wär bas Golumen bes Webls um ein Biereit vermindert.
- 3m Raichauer Diftriet wurden im vorigen Jahre 64 Baren, 1 Luche und 367 Bolfe theile burch Bergiftung theile burch Erichies
- Franfreich. Der Suben Franfreichs hat besonders burch bie Traubenfranffeit gefilten; Boufillion, Bar und bie gange Personne befinden fich in einer bedauerneberrthert Logge; ber Garb jeboch und alle boch gefegenen Punite baben fich feit bem leisten Begen vollflandig umgebrandelt. Das Tanguebec hat burch fartes Schwefin

- 9/4, einer Einte gertet. Die Machrichen über bas Berebeist lauten befriedigenber; man bofft bert, eine balle Ernte ju machen. Die Bereichte Gereichte Gestelle Gereichte Gestelle Gestelle Gereichte Gestelle Gest
- Rus Boulegen fur Mer berächtet man, daß ber Gland ber ennwirtheligen fertwößend befrietigem ist. Dagegen flagt man über ben Mangel an Mebrieffediten. Infelge tellen nimmt ber Gebrauch von Michafenra immer metr zu; nammetlich tie Derichmaichien finden nieder metr zu; promentlich bei Derichmafchien finden mehr und mehr Michafen. Der einbeimische Pertecter behauptet ihren allen Mul und für zu bereim Bertien gefriede. Es berricht bei Bertieben vor, auch bie anteren Leiteran bei Freite einze Aufrichen vor, auch bie anteren Leiteran bei
- 96 find in Franfreid in beifem Jahre auffallend viele Alagen ihre Coden, burd finulefterinden er koremeiten verande, Seitens ber Grundbefiger lauf gewohn und man ift in einigen Billet im Stadte geneffen, bei Entlichung von Bereckbrünften, nammel. Balbeianden, mit Jemlicher Sicherbeit auf bie fragliche Urlache unichtuführen.
- Sarbinien. Die Rachrichten über ben Stant bes Belnftods lauten febr befriedigenb. Die Rrantbeit herricht nur an einigen Buntten, und gwar ichwach.
- Du fland. Aus Bossau berichtet man, baß en Sommergen eine eine reichichere Ernte in Auslicht fiebt, als solche fett Jabren flattgefunden hat. Das Williterforn bagegen verfprich nur einen mittlern Ertrag. Auch bas heu und sonfige Fatterftäuter haben feine ergiebige Ausbeute gegeben.
- Schweben. Die aus bem Innern bes Lanbes eingebenben Berichte fprechen fich in Bejug auf bie Ernteausfichten recht gunftig aus. Der Seuertrag war ein mittlerer, Rartoffelu werben eine febr reichliche Grute liefern.

Die weite Berbreitung nnb Gelefenbeil ber Agronomischen Zeitung macht fie ju Befanntmadbungen für alle Mandwirtbe, Greeine, Geborben, Anftalien, Productenbander, und ihrebirtelichaftlichen Gertag febr empfehlendwertb.

Ankundigungen.

Interate follen bie Beitigeite ber fioliospalte ober beren Raum 2; Rgr. — Beilagen merben 1000 Gide erbeien und mis 3 Birt, berechnet, Einfendungen franco per Boff ober auf bem Bege bed Budbanbeits an die Eppetition.

[217] 3m Berlage von Friedrid Bieweg u. Gobn in Braunichweig find ericien:

Lehrbuch der Effigfabritation

Effigfabrikanten, Saufteute, Candwirthe, Cechniker und fur Gaushaltungen

Dr. Fr. Julius Otto,

Meticinale. u. Brof. t. Chemie am Collegio Carolino ju Beaunfchweig. Dit in ben Text eingebrudten Solzichnitten.

3meite umgearbeitete Auflage. 8. Fein Belinpapier. geb. Breis 1 Thie. 10 Sgr.

Der rationelle Brennereibetrieb

nebst Darstellung eines neuen, auf rationellen Grundsigen beruhenden Einmaischversahrens, nach dem in jenem Brennereiverhältnisse ein mindestens um ein Achtel höherer Spiritusertrag erzielt wird, als alle die bisher bekannten Einmaischwertsohn erwahren.

Bearbeitet

und mit grundlicher Anweisung jur Bereitung ber Breffefe, ber bewahrten Kunfthefe, bes Filgmalges und Schaufelmalges ur. berfeben

bon

Chuard Schubert, Lechnifer und Brennereibefiger. Dit einem Bormort

von Dr. Fr. Julius Otto,

Debicinalr. u. Brof. b. Chemie am Collegio Carolino ju Beaunschweig. B. Frein Belinpapier. geb. Breid 25 Gar. Grignon Pflug.

Diefen vorgüglichten und leichteftgebenden von allen Bftigen, welcher bei den forgidligen Pfliagverfuchen ber Berier Ausbellungen allen überigen bem Bang abgelaufen bat, und ber fic auch bier, felbft in ber hand ber gang am Allen bangenben Ackerfneche, auffallend beracht bat, nerbe ich, nachem ich mich von feinen Leftlungen bluerichen überreugt babe, fürstecht in meiner Bortle vorzugedweise bauen. 3ch liefere ibn in zwei Gorten, genau nach ben von beren Dierecto Bella bezogenen Diejanien, und men:

- 1) Ale Somingpflug, mit Ameritanischem Regulator à 16 Thir.
- 2) Mie Raberpflug, ohne Rarre à 12 Thir.

Eine gut construitet Pflugfarre wird für 6 Thie, zu letzteren gellefert. Dringend ersuche ich die Herren beutichen Landwirtde, diese ausgezeichneten Pflüge des Bersüches werth zu erachten, und din gerne bereit, solche zur Brobe abzugeben. Briefe franze

Dr. 28. Samm in Leipzig,

Graupenmühlen

nach bem Shftem von Sohet in Bruffel (Moulins à Vapeur St. Jean Molenbeck) für Waffer ober Dampftraft, welche alle Sorten Graupen, Berlgrieß z. liefern, Welzen, Reis, Kaffee glätten z., liefert zum Bris von 520 Lift.

die Mafdinenfabrik von Dr. W. Samm

Proben ber Graupen fteben auf Franco-Anfragen gern gu Dienften. [219]

Meuer Gövel.

(218)

Bei ber großen Ausstellung jur 3ubelfeier ber R. R. Landwirtifchaftsgefellichaft in Wien erhielt bie Unterzeichnete für ihren neu conftruirten Glockengopel

die Alberne Medaille.

Diefer neue Gopel hat zwar bas Spftem bes Chlindergopels beibehalten, aber mit so wesentlicher und gludtlicher Mobification, das babund ein Deitribeil ber Reibung bes erfteren völlig ersbart wird. Bugleich ist bas gange Wert in bem möglich kleinfien Raum zussammengebragt und von ber jeher Beichbalums von Augen geschwig beim gestüllere Confluction, verbunden mit leichtem Gang, sann es nicht geben, und wird in hinflich auf leiteren biermit bie, auch von ber Wiener Jury abopitre, Bedauplung aufgestellt: Daß kein lett eichter gehender Gopel existiert, als biefer neu conflucture Glodengovel. Gur bie Dauerbaftigkeit vesselben wird ein Jahr lang Garantie gesesselt,

Der Breis bes Glodengopele fur 2 Bferbe ift 150 Thir. Recht gabireichen Auftragen empfiehlt fic

die Sabrik landwirthschaftlicher Maschinen und Gerathe

(220) von Dr. Bilb. Damm in Leipzig.

Berantwortlicher Rebacteue und Cigenthumer Dr. Bilbelm Samm in Leipzig. — In Commiffon bei Bhilipp Reclam jus. — Schnellpreffendrud von Bhilipp Reclam jus. in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Ni 39.

Feipzig, den 24. September 1857. — Erscheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Briefe über die XIX. Versammlung deutscher gandund Sorftwirthe in Coburg.

Coburg, 30. Auguft.

Ebr mich die Lefer begleiten ju ben Berbandtungen, Excurifonen, Gebauen, Seftlichteinen z. er Berfenmutung, mögen fie mir erft furge Beit folgen auf meiner Reife nach Coburg, aber nichts anberest erwarten als flüchtig Souriffenftigun obne sonterlichen Jusiammenhang, wie bies auch faum anberst erwartet werben fann, wenn man fich zu feinem Gortsommen bes modernen Continunicationsmitteis, der Eifenbahren,

Cifenbaht! Sie beingt mich eben auf ben Gebanten, baf finnen bie Werfammlungen ber bruichen anne um Borfem wirche viel, sebr viel zu verdaufen baben; die Reihen ihrer Rigislieder würden gewiß nicht so sann zu den der der ollse ber Cifenbahren möglich water, große Strecken in furger zeil und febr wohlfell zurächgien. Um der der bedhalb find die Cifenbahren weientliche Börtenagsmittel bei Bereinsfenen, der Welfesse, der Welfung, nicht unt der fachlichen, son der bei der der der der der der der der der jendern ber allgemeinen Wenschribtung überhaupt. Doch genung von biefem Thema, und nun zu meinen Riefisstlert.

Rad einer langen Reibe iconer Commertage brobte

ber 29. Auguft, ber Tag meiner Aberife aus ber heimalh, mit Bigen; lange fample bie Sonne mit ben Refeln und mit ben regenidemangent Wolfen, welche unböflich genug bie Aussich, feibe in geriage Ensferaungen bin, verbinderten, und sieden bei ben ben ben bei ben ber ben bei ber ben bei ber ben bei ber bei ber bei bei ber Sonne verloren — ba mache biefe endlich ihre Racht boch noch gefend; fie bridt bei Rebel ju Boben oder verjagte da schwarz Geweil um fand nun ba als majestatige Alleinbeperischen

Eine tednische Eintichung, welche mir icht gefel, war bast Aussteden von Signalen beim Miguen. Die Signale bestanden aus voll-weißen Midglein und bezweckten offender in gerades Anfurchen ber Beete. Diese Berfahren verbient gewis auch anterwisten andgenden tu werben, namentlich auf iebr langen Aderstuden, benn es fieht gang abicheulich aus, wenn ber Migu moder Schlangemeinbungen macht, in die dann gang natürlich auch id Aufrebert übergeben.

War biefe ein Giud eines funftmäßigen Adrebaues, fo gerbirte bas, mod ich balb baaruf fob, ju ben Roginabmen, Bieftrantheiten und Biehfterben zu verhüten. Es betraf eine Operation auf ben Stoppelfeiben, bie 518 jum Umbruche bem Schaffe jur Wilbre überlaffen werten follen, um biefe Deration befinnt barin, baß nan bie Beeffurchen mit bem Ruga magelofen beite Jeftanntift modifen bie Mangeloffen beite Befanntig modifen bie Mangeloffen bei Buffangen

auß ben ausgefallenen Gereibefornern, im Ansange wenige fined immer aus übpigfien, und pans befonders mußte biefed im laufenden rocknen Jahre ber Ball fein, wo die Bereife fungen der Bereif fich noch um feunderfien hielen. Am ift es aber befannt, beg feinh aufgrundeften jung Gereitelepflangen dem weltenden Anpielebe foldbild fint, und es fann bebalb auch nur eine zu loberte Borficht eine, wenn man biefe Pflangen gerifore und fie dem Maufe des Weitetieteres enrufel.

Aber nicht bies Bibgitiete, fonkern auch Schones fab ich, und biefe Gonbeit mar eine mahre Augenweite. Go mur eine Bpramite, gebilet aus ber rantenen Binte in ibren berichtebenften Baeben. Dings an bem Saume eines Montels berum waren beite lieblichen Rinter florens ger Plantz, die fich an Binbibten fortifdlanglien, welche zusammentiefen in ber obbe eines Liebliches, ber mitten im Bontel fant. Richt nur für ziern Garten ift biefe wohlfeite blumfliche Auflage eine waber Bierbe, fonbern auch bie Bidge vor ben Saufern und in ben Ortifchaften fonnten bamit ge-ichmidt unt baburch zu ber noch immer ieft barnieberlies annten Ortsbeckfohreung befetragen werken.

Dais gemabrte ich auf ben Gelbern in einzelnen Gremplaren febr bod und fraftig, teos ber lange angebaltenen Sipe und Durre. Dieje Grideinung muß unwillführlich ju ber Brage binfubren, marum man fic nicht mehr ale bieber geideben bes Unbaues bes Dais ale Grunfutterpflange befleißigt? Dag berfelbe eine ber vorzuglichften Grunfutterpflangen, ift langft befannt, ebenfo bag er bon gleicher Glache anbern Futterpflangen gegenüber Die größte Daffe und ben größten Butterwerth liefert. Rommt nun noch baju, bag er bon ber Sige und Durre weit meniger leibet ale alle anbere Butterpflangen, fo ift es in ber That nicht ju entidulbigen, ben Dais fo bintenangufegen, wie es noch geschiebt. Bewiß murbe man in Diefem Jahre nicht fo febr mit guttermangel ju fampfen gehabt baben, batte man fich bee Daiebaues jur Grunfutterung befleißigt. Der Denich wirb aber immer erft burd Schaben flug.

Es o icon ale ber Mais ftant, fo ichlecht ftant ber Commelle gewohrte man fall niegents, und es burfte wol nicht ausbelien, tog ber Alleeinune fir nichte Eribe jate eine febr gefuchte Waare fein und beabalb boch im Breife feben wirt, und wer zeitig tauft, wirt gewiß um Bleifes wohlfeiter faufen.

Schr ichen ftand allentjalben ber junge Raps, sowol in ehn bei weitigen als in ben Richpmiagen under mit Richt bei bei bei bei bei bei bei der inne inn Allgemeinen noch bei weitem vor. Das alle Gertomene einerfeits und bie Sche vor der Muffmahr einigen Geltes für Moddinen andererisis find bei Urjaden bleier unerkrudichen Erichfendung, bie wol auch faum andere getigt werden bürfte als burch Noch und zumächft burch Architenach.

Auch bie Kartoffein grünten noch freudig. Seit bem einritute ber hinter einander gesolgten verschiedenen Aren Der Kartoffelfrantheit ift bleies Jahr bas erfte, wo bie Kartoffein so flatt ins Kraut genachten flieb, so reichlich und gefund geführt und bie Anfang Serpember freudy fortgegrün baben, und man barf fich nun wol der hoffnung bingeben, baß bie leitze ereberbliche Krantfein gebrochen ist, das wir ledig find

einet ichweren Geifel, und bas ift jebenfalls ein wichtiges lant- und vollswirtbichaftliches Ereignig, werth, baß barob Bwedeffen mit obligaten Reben und Dugenben von Toaften überall angeftellt werben.

Ge frappirt, bag, wenn man in bas ganb ber Bumphofen einteitt, jenes nationalen Rleibungeftudes, beffen nimmerfatte Saiden recht füglich bie Gade eriparen laffen, alle Belbfruchte iconer fteben ale in bem Dachbarlante, bas man eben verlaffen bat. Gragt man nach ben Urfachen, fo burfte ber Unfundige leicht geneigt fein bie Untwort ju geben : bas fommt baber, weil ber altenburger Bauer ein rationeller, mit ber Beit foetidreitenber gandwirth ift. Aber ba befindet man fic auf einer gang faliden gabrte; bie Ilriaden, web. balb fic Altenburg binnichtlich feines Aderbanes por ben angrengenben ganbeen auszeichnet, fint mejentlich anbere, und ber altenburger Bauer tragt baran nur wenig Soult. Die Urfaden befteben in ber gunftigen Formation und Dijdung bes Bobens. Das Gine muß man aber bem altenburger Bauer jum Rubme nadjagen - bag er ein bortrefflider Alderbefteller ift ; barin berubt aber auch feine gange Rationalitat; er bangt am Alten, womöglich noch fefter ale bie Bauern anterer Lanber, und biefes erftredt fic nicht nut auf ben Aderbau, fonbern auch auf bas Lebe neelement ber Gingeborenen, bas Scatfpiel, welches immer noch jo fimpel fortgeipielt wird ale bor Olime Beiten. Rur einer Reuerung im Aderbau bat fich auch ber altenburger Bauer nicht verichließen fonnen, namlich ber Drainirung, und beebalb fint auch in neuerer Beit eine Angabl Biegeleien mit Drainrob. renfabrifation entftanben. Gine antere ber Mus fubrung nabe Reuerung, an welcher aber Bumphoje feine Goulb traat, Die ibm vielmehr ein Greuel fein burfte, ift bie burd Gefes ausgesprochene Bujammenlegung ber Grunbftude. Leute, Die fo gut am Alten bangen, wie bie altenburger Bauern, für welche ber von ben Borfahren ererbte Ader ein Beiligibum ift, werben fich nur gezwungen von bemielben trennen, und von ihnen wird ficherlich bie Brovocation auf Bujammenlegung nicht ausgeben. Wenn man auch gngeben muß, bag biefe Bietat gu bem Grunteigenthume, bas immer in einer Sant gemefen ift, fich als gerechtfertigt baeftellt, fo barf man aber auch auf ber anberen Geite nicht veefennen , bag Reinertrag, und zwar ber moglich bochfte Reinertrag ber erfte 3med bes Aderbaues ift, und ba biefer 3med bei ber Arronbirung weit eber und mobifeiler erreicht werben fann, ale bei gerftreuter Lage ber Gruntflude, fo muß icon bie Bietat bem Ruslichfeiteprincip nachfleben,

Ban war eben in ber Grummeternte begriffen, und bien fich auf ben iconen Ihalweien zient mut auf ben gibnen Ihalweien zient mit auf them garfe ten fleißige Serten flatifder Binder. Diet herbifmirfen welbe hat einen nicht geringen Werth, vorausgericht, baß fie nur bei Tradenbeit bes Bebend ausgulbt wird.

Bur Abmedielung jab ich noch einmal trante Anrofieln. Der marum maren fie frant? Weil sie auf itefen, fruchten fielbern ftanten; itefe und feuchte Lage eigner fich nun eine mal nicht für bie Karoffel; sie wird in solcher Lage, abgefeien auch von ber Kransfelt, immer einen ungenügenten Grtrag, wenigstens in Qualität geben, und beshalb follte man solche Lagen für den Arrofielbau auslicheiben, ober noch befigt, sie brainten.

Sehr reichlich wern überall bie Gurten auf bem Hrbegemachen; bir beischäptig stütterung war aber auch eine febr gunftige für fie; benn bie Gurte liebt bor Allem Praimer. Uedrigend filt ber Gurtendau auf bem Bribe gezen frahrer febr urtfägegangen, Brüher baute auch der große Bauer gange Hidden mit Gurten an; aber bie Urderfütterung bes Marties mit biefer Eruche einerfeite and der Großen andererfeits bradte ber Breife ungemein, und so ist man wieder von dem Andau der Gurten im Großen zurächgefommen. Aut der Alleinbaußer auf Bachfelb befeitsign ich noch des Gurten im Großen gericht, und bei den Breife der Großen gerichte und bei der Breifet, und bei den Breifet der Greifen in den geren der eine Breifen der fein gefern fahren der bei bei Breifen der der intelationer anweiter.

Dift gab es überall in ungebeurert Benge. Bang befinders wern Birne und Spieldiume fo rich bamt beleifte,
bag bie Arfte itissebrugt jur Erde beradhigen, wo man fie
nicht geftallt batte. Plaumen weren nicht überall so gut
grauben; wo fie aber gebieben, ba ftrogten bie Baume ebenfalls. Diefer eriche Gurfen- und Doftigen ift jebenfalls
bei ben theuren Butterpressen eine maber Bobitbat, benn
Gurfen und Doft bermögen bie Butter als gutoft gut erfem; se wirte der aud butte jiene Artuben inder unwestentisch est

Brotgetreibe erfpart.

"Der junge Alee fant nicht befronters, was auch gar nicht zu berwundern ift. lieberall ba, wo er nicht iebe frübzeitig gefäter werben, mußer ihm bie anbaltente Sie und Durre icabern. Bele Camen famen offenbar nicht zum Artimen, sonbern sprangen ab, und baraus sing ein binner Stand hervor, ber bem Alee jowol als bem Lande niemals zurtäglig fit. Delere Gefacht fonnte man fich febt leich übertheben, wenn man überall ba, wo blefes bie Bobenbeichseitigefabriet, Den Allerfamen unter bas Bintergerreibe icker. hier finder er Minterfunffelt genga zum Keinnn, und bie jungan Pflanzen find geichüpt burch bie bereits err fanter Ochten betreibt err fanter Defartedba, zu mit geicht gebarte Dekenden,

3m Boigtlande fiel mir junadit auf, bag man bas grune Rartoffelfraut gur Berfutterung abidnitt. Thorichtes Beginnen, felbft bei ber größten Butternoth! Bang abgefeben bavon, bag Rartoffelfraut eine ber ichlechteften Suttermittel ift und taum etwas bewirft, ale bie Lebenderhaltung ber Thiere, ichabet man fich auch burch bie geringere Rnollenernte bebeutenb; benn wenn man 4 Bfund grunes Rartoffeifraut abidneibet, geben 4 Bfund Rnollen verloren, b. b. biefe machfen nicht mehr gu. Das ift auch gang einseuchtenb; benn fobalb man bie noch grunenbe Rartoffelpflange oberhalb bem Boben abidneibet, bort fofort bas Badetbum ber Rnollen auf. Da nun 4 Bfund Rartoffelfraut unmöglich fo viel Rabrungewerth enthalten, ale 3 Bfund Rartoffelfnollen, fo leuchtet mol bas Unfinnige bee Berfahrens, bas noch grune Rartoffelfraut bebufe ber Berfutterung abzuichneiben, jur Benuge ein.

Ein anderer Ulebeiftand, welcher offen in bie Augen fallt, find bir ichmalen Beete, bie fog. Bifange. Es mag bier Oertlickeiten geben, wo fie nothwendig find, aber baß fie allgemeines Bedufniß waren, muß burdaus befiriten werben. Gie find aber weiter nichte, ale in Beichen bes alten Schlendrians, ben boch bie landwirthschaftlichen Bereine fobald als möglich zu bannen juden möchten; benn bie Mifange find ba, wo fie nicht bie gebren, Bobern und

Samenberichwender, fle fieben einer boberen Adercultur binbernb entgegen und liefern verhaltnigmaßig geringe Ernten.

Erfreulich find bagegen bie neiten landlichen Bauten und bas icon volgifandiche Rindbief, auf welche bas bogigtand werboth flot jein fann; nur mogen fich bie volgifandbifchen Landwirthe huten, ben Thous ihres Rindbiefhammes burch bie jur Mobe geworbene Kreugung zu verwienen und flatt guten Genefofen und flatt guten Gienefofen und flatt gute flatt genefofen genefofen und flatt gute flatt genefofen und flatt gute flatt genefofen g

In ber Gegenb ift man vielfach bemutht, Steinstoblenlager aufzusuchen, ein Beginnen, bem man ben beften Erfolg wunichen lann; benn die große Jahl der Glienbahnen und ber indufteillen Eusbilffenents, die fich sotwachend noch kard bermehren, bedurfen der die Belgen ban ficht bermehren, baft ber Bebarf baran faum gebedt werben fann, und bie Bolge bavon fic empfindligte Seutrung beites Bernnfoße. Aber nicht bios nach Steinstohlen, sendern auch nach Torf sollte man suchen, benn berfelbe fit nicht nur ein sehr gutes hausseurungsmaben berfelbe fit nicht nur ein sehr gutes hausseurungsmaeriel, sondern in gevestem Justande läße er fich auch gang zut zur Beizung ber Dampflessel benuben. Bei Reichenbach sindet und grächt man Torf.

Gigenthumlich, wie allen gebirgigen Gegenben, ift bem Boigilande bie vereinzelte Lage ber Bauerngehöfte. Diefelbe bat Mandes für, aber auch Mandes gegen fich; mich fpricht

fle nicht an.

Da Gebingsgagenen immer mehr fruchte Meberfolligie boben, als bie Gebenn, fo ift auch bort bas Gebreift, ber Butterpflangen mehr gefichert, und felbft bei anhaltenber Butterpflangen mehr gefichert, und felbft bei anhaltenber Ditre werben in Gebingsgegenben Buttrefelber micht jo biel Putof ielben, als in ber Genen. Diel igien fich auch give wie feltaigen, benn weichen Betriebende und Blauen isch ich vollebehagene Aftereiter, in bleifem Jabre eine große Ettenbeit. Bei Blauen wenbete man sogar byramitenformige Technengeftle um Teochnen best ginnen Rarioffletauste an, bad man zu birfem Bebuf befonbere abgeschnitten faben mußte; gewiß unfallde fiberieb.

Die Raubheit bee Klimas wird hier beumentiet einmal burd ben Bogelbeerbaum, ber - mit feinen rothen Beerentrauben allerdings ein Schmud ber Lanbichaft - vielsach fon ben Dofidaum vertritt, thells burch bie noch blubenben Racioffein und ben noch grünnehen Safer.

Des Leinbaus befleißigt man fich ziemlich ftart; ber Lein war aber ziemlich furz geblieben, ein Schickfal, bas biefe Sanbelsoffange in biefem Jahre wol überall gleichmäßig gebabt bat.

Eine Einrichtung, bie mir weit hinter Plauen auffiel und mich vortheiligaft berührte, ift bie, bag man Feldwielen mit Sammelwaffer bemafferte, ein Borgang, ber überall Rachabmung verbient.

Bom Sichtelgebirge lagt fich nicht viel berichten. Solg und magerer Boben bominiren bafelbft, und biejer Boben wird faum mehr ale aufgerist burch fleine Ochfen.

komantischer mirt bie Gegend ba, no fic bas Sichtelgebirge hinabsent jum Steinach- und Mainthale. Roftbare Tannen- und Sichermollber im tiefften Grün erfreuen bas Auge eben so sebr ab bet zahlreichen Einbilde in beweiten Genne her Derpfalz mit ihren gespenten Gauen.

3ft man im Mainthale angelangt, fo ergopt fich zwar bas Auge an ber lieblichen Natur, Die bier mit fo vielen Reizen geschmudt ift, an ben baumreichen Sobenzugen mit ibren Soloffern, Burgen und Rloftern, an bem iconen Thale, welches ber Dain burdflient, an ben netten Dorfern und Stabtden, aber bes Beiriebe ber Landwirtbicaft fann man fich nicht frenen. Da fiebt man mit zweifabrigen Stieren ben Boben nur oberflächlich untpflugen; bort gerren Rinber eine magere Rub auf ben Felbranbern am Stride berum : bier beleidigen verquedte Gelber bas Muge und bort, fo weit bas Muge reicht, versumpft ber Dain, welcher fich in ungab. ligen Rrummungen babin minbet, bas iconfte Biefenlant. Beld frudtbares, gutfutteriges Biefengelande fonnte ber Dain begrengen, wie viel Grund und Boben fonnte bem Unban gewonnen werben, wenn man fich enblich einmal baran magen wollte, ten Bafferlauf bes Dains ju reguliren! Dier follte bod ber Staat Die Initiative ergreifen.

Auf ber Gifenbabn tam eine gange Bagenlabung Oppe aus Staffelflein, Die nach Gachfen bestimmt mar. Leiter wird biejes treffliche Mineral ba, mo es nicht gefunden wirb, noch viel zu wenig gur Blattbungung bes Rlees angemenbet; man ideut bie bamit berbunbenen Roften und bebenft nicht, bag bie auf ben Unfauf von Good verwendeten Gelber reich. lich guruderflattet werben burch ben ansehnlich boberen Riceertrag.

Gebr fubibar mar im Mainthale ber Baffermangel, in Solge beffen bie Dublen genothigt maren, gu feiern. Baumobft und Bein aab es in Ueberfulle und bon ausgezeichneter Qualitat.

Babrent ber Dain bei Rulmbad noch ein Rint ift, wird auf ibm bei Dochftebt icon bolg geflont. Dafelbft findet man auch ausgebehnte Beibige, bie jebenfalls nicht an ibrem Blate find und nur betingt werben burch bie fumpfige Beidaffenbeit bes Belanbes, berbeigeführt burch ben nicht regulirten Lauf bes Daine.

Der Beg bon Lichtenfele nach Coburg fubrt auf feiner erften Galfte bie babin, wo es bergab gebt, burd eine unerquidliche Begend. Dageres Berggelande und Balb find bie beftanbigen Beglelter. Bollftanbig enticatigt wirb man aber wegen tiefer einformigen Strede, fobald fich ber Beg binabneigt jum Thal, fobald man eintritt in bie liebliden Gefilde bes Bergogthums Coburg. Bie in Thuringen überbaupt bie Romantif eine große Rolle fpielt, fo auch - unt. ich mochte fagen - beionbere in bem fleinen Bergogibum Coburg. Schone Sugelreiben, liebliche Thaler, Durchraufct von filberhellen Bachen, in Dbftanlagen verftedte beimtiche Dorfer mit ftattlichen Ritterfigen, alte und neue Burgen auf ben boben ber Berge, faftige Biefen und fruchtbare Gelber, auf benen nicht felten bem Dbftbaum fein Giant angewiefen ift, machen bie Begent ju einer ber foftbarften.

Der Dieffeitige Dobentheil bes Landes gebort ber Formation bes franfifden Reupere an, welcher bebedt wird von Diluvialablagerungen. Die Thaler bagegen fint Alluvialgebilbe, und es finden fich bafelbft banfig Ablagerungen von fungftem Gugmafferfalt und Torfgebilbe. Die periobijd erfolgenben feinen Alluvialnieberichlage geben ben friich grunenben Biefen ber Thalfoble ftete neue Rabrung und tragen mefentlich ju ber im Lanbe blubenben Biebgucht bei. Rur muß man fich muntern, bag auf ben iconen Thalmiefen bie bafliche Caubiftel fo fart muchert und bie Biejen verunftaltet. Dan follte bod meinen, bag biefem bagliden Un-

fraute, welches bas Muge beleibigt, ben Gutterertrag offenbar fcmalert und bas gutter verichlechtert, beigufommen mare. Debr über Land und Leute, Aderbau und Biebrucht bei

Beidreibung ber Ercurfionen.

218 ich in Coburg anfam, mar ber Boftmagen alebalb umlagert pon einer Coar Jungen, welche um ben Arm weiße Binben tragen. Gie waren bon bem Comité beftellt morten ale bienenbe Beifter fur bie anlangenben Bafte, ale Trager bes Bepade, ale Rubrer ju ben angemiefenen Bob. nungen; benn einer großeren Ungabl Ditglieder maren bie Bohnungefarten icon in Die Beimath geichidt worben, und wo bies ber Ball, ba mar Wohnung, Frubftud und felbft mitunter Mittagetifd unentgeltlid, und bas mar etwas, meburd fic Coburg auf bas rubmlichfte von anberen Statten ausgeichnete, Die bisber ble Berfammlung beberbergt. In manden Baufern maren fogar bie Gingange befrangt und mit ber Ueberichrift "Billfommen" verfeben. Und gewiß mar biefes Alles von Geite ber Coburger berglich gemeint.

Auf bem Bureau angelangt, erhielt jebes Ditglied zwei werthvolle Beftgaben, nantlich: "Giatiftifche Dittheilungen über bas bergogthum Cachien-Coburg. Gotha mit befonberer Budfict auf Bant . und Borftwirthicaft" und " Die Comamme Mittelbeutichlante, inebefonbere bee Bergogthume Coburg' von Dr. Friedrich Stande. Dit 32 colorirten Abbilbungen. Die Mufnahmefarte enthalt außer einem Willfommen und bem Detailprogramm Motigen fur ausmartige Ditglieber übet Cebensmurtiafeiten in ber Statt und auf ber Befte Coburg und einige geidichtliche Rotigen über Stadt und Befte.

Abende war in ben Raumen bes bergoglichen Softbeatere Reunion. Da trafen und begrupten fich alte Befannte unt Freunde, ba murten neue Befannticaften gemacht - unt bas ift eben nicht eine ber geringften Wefenbeiten ber Berfammlung beutider Lanb . und Forftwirthe.

Englands Detrich und Rlittel.

Bericht bee fdmeigerifden Abgeordneten über Die Ausftellung ju Chelmeford an ben boben Bunbeerath. 1857.

(Fertiegung aus Rr. 36.)

36 babe mich lange bei biefen Berbaltniffen aufgehalten, um bem Leier nicht nur bas Berffanbiff biefes Berichtes. fonbern auch basjenige ber engifden landwirthicafiliden Schriften ju erleichtern, Die fich immer mehr auch bei uns perbreiten und teren Lejung ben Landwirthen unferes Lantes nur febr nunlich fein fann.

Anftatt meinen Leiern ein Ramensverzeichnin ber befudten Guter und eine fich ftete wieberholenbe Mufgablung ber in ihrem Betriebe vortommenten Berfahrungsarten vorguführen, babe ich meine Beobachtungen fo gufammen gu fiellen gejucht, bag ein moglichft überfichtliches Bemalbe baraus werbe. Bugleich jeboch hatte ich mich bor einem gebler gu buten, in welchen landwirthichaftliche Reifenbe oft fallen, ben namlich, vereinzelte Wahrnehmungen als zu allgemein gultig barguftellen, von einer einzelnen Thatfache auf eine berridente Uebung ju ichließen und Die Ausnahme ale bie Regel gelten gu laffen. 3ch babe mich gegen biefe nur gu naturliche Deigung zu verwahren gefucht, inbem ich feine Thatfache ohne Untersuchung annahm, und inbem ich fie alle pon gemiffen, bas Bange umfaffenten Wefichtepunften aus erorterte und beurtbeilte, welche bie engliche Landwirtbicaft beberrichen und welche mir bie gabireiden neueren Schriften über biefen Wegenftant an bie Bant gaben. 3d batte auch bas Glud ausgezeichnete Agronomen angutreffen, beren Dittheilungen mir nuplich maren. Unter biefen und amar in erfter Linie, nenue id herrn Cairb, melder por einigen Jahren mit einer Unterfudung ber landwirthicaftlichen Buftanbe Englands beauftragt mar. Ale bas eines praftifchen und gludlichen Bandwirthes und eines Schriftftellere von feltener Intelligeng empfehle ich fein Wert Allen, Die England in ber namlichen Abficht befuden wie ich. Gbenfo empfeble ich ibnen ben merfmurbigen "Essai sur l'économie rurale de l'Angleterre" von herrn v. Lavergne. - Judem biefer ben großten Theil feines Stoffes aus Gairb's Wert icopfte, bat er beffen oft trodene Musfubrungen in eine malerifche Form fo julammen gu faffen gewußt, bag ber Reig feiner Gemalbe ber Benautgfeit feiner Ungaben feinen Abbruch thut.

3ch werde in bleiem Berichte nur von England felbel fiereden und be andwirtlichtight Schotlinds und Standbirtlichtight Schotlinds und Standbirtlichtight Schotlinds und bei berühten. Beibe find benterlendwerth; bie erft, will sie obwol mit noch größeren Schwirtzigfelten bes Bobens und bei Klimas fampfene, boch es weiter gebrach baben foll, als feibh bie englische; bie zweile, weil fie auf ben Bege ift, ein kand unnugsfallen, bal, tog eines feideren Bebens und untibren Allmas, bis jest in bedaurenswerthem Bebens und untibren Allmas, bis jest in bedaurenswerthem

Mle ich biefe Arbeit begann, mar ich im 3meifel, ob ich berfelben eine rein flatiftifche Form, ober aber eine mebr praftifche und ungezwungene Beftalt geben folle. 3m gegenmartigen galle ichien mir legtere vorzugieben. Statiftifche Angaben fegen ein befonberes Weichid bafur bei bem, ber fie llefert, und eine eigene Aulage bagu bei benen, bie fie lejen, poraus. Gie erforbern lange Beobachtungen und fprechen nur eine eigenthumliche Richtung bee Berftanbes an. Aber nicht nur bas : Die Landwirthicaft eines gangen ganbes ich fann es nicht genug wiederholen, - bilbet eine Berfettung booft vericiebener und gufammengefester Fragen, fie gebt aus manderlei Ginfluffen bervor und gelanat ju febr ungleicartigen Ergebniffen; blogen Bablen aber mobnt ber große lebelftant inne, bag fle immer nur eine Lojung jeter Brage ermöglichen, nur eine Geite berfelben barftellen. Gott bemabre, bag ich ihren Werth beftreite; bie Landwirthicaft ift aber vorzugemeife eine Biffenfchaft ber Thatfachen, und Thatfachen fint bier relativ, Bablen aber abjolut. Bielleicht rubrt ber ubele Ruf, ber mit Recht ober mit Unrecht, ber wiffenicafeliden Agricultur autlebt, von ber großen Babl von Landwirthen ber, welche ju Grunte gegangen fint, weil fte bie Bablen an bie Stelle ter Thatjachen festen.

3ch glaube baber mit bem Gebanten bes Bundebratefe beffer übereinguftimmen, wenn ich hier einen bas Gange um-faffenden Uderebild über das wirtsstadige Spftem Englands gebe und besonder bie möglichen Anwendungen besselche auch bei schweizeische Ausweitsbidoft unverwandt im Auge behalte. 3ch werde also mehr Durchschniche und Schapungen, als seste Gebruchte und Decimalstrück vorlegen. Dieteinaten meiner Leier, welche bestimmtere Zahlenangaben würeinsten meiner Keier, welche bestimmtere Zahlenangaben wür-

iden, labe ich ein, fich an mich felbft zu wenden; ich werbe mir ein Bergnugen baraus maden, fie ihnen zu verichaffen und mit Erläuterungen zu begleiten, welche biefen Babien ibren wahren Werth fidern follen.

Bu befferer Rlarbeit berfelben theile ich biefe Arbeit in brei Theile ab :

Der erfte wird bon ber Ausstellung in Cheimsford handeln, ber zweite von ber englischen Landwirthicaft im Allgemeinen.

ber britte von ber Anweubung berfelben auf bie ichmeigerifche Landwirtbicaft.

Umwandlung ber ichweigerifden Dage und Sewichte in bie anberer Lanber.

Ge Gob state

	Ge fint gleich :		
	Schweiger . Ruthen 400 gu 100 Df. ober 3uch	art	1
	Engliiden Imperial - Mcres		0,889
	Frangoftiden Dectare		0,360
	Gadifichen Adere		0,650
			1
	Burtemberger Morgen		1,143
	Baieriches Tagmert		1,057
	Darmftatter und Raffauer Morgen		1,441
	Raffeler Ader		1,510
			1,374
	Diedlenburger Dorgen		0,553
	Ragteburger (Breußifder) Morgen		1,410
			0,625
	Comeiger Biertel 10 ober Malter		1
	Englische Insperial . Buibel		4,128
	Frangofifder Dectoliter		1,5
	Frangofifder Decioliter		1,446
	Babifder Malter		1
	Mirtomherger Gdieffeld		0,857
			0,675
	Darmiffabler Malter		1,172
	Raffauer (Biesbabner) Ralter		1.379
	Raffeler Scheffel		1,863
	Dannoverice Dimten		4,818
	Redleuburger Cheffel		3.859
l	Berliner (Breufifche) Scheffel		2,730
l	Defterreichtiche Degen		2,439
Ì	•		
ĺ	Comeiger Dag		1
	Engliide Gallon 0,330 ober Binten		2,642
ŀ	Frangoflider Liter		1,5
ı	Cabilice (Dreebner) Rannen		1,607
	Babifche Dag		1
	Burtemberger Dag		0,898
	Baieriche Dag		1,402
	Darmflatter Dag		0,749
	Daffquer Beinmaß		0,885
í	Raffeler alte Beinmaß		0,769
Į	Bannoveriche Quartier		
j	Redfenburger Bott		
١	Berliner (Breufifcher) Duart	: :	
I	Defterreicifche Dag	: :	1.060
ı	Department of the second		-,

Es find gleich: Schweiger Ceniner gu Bfund	:	100	Burtemberger, Raffeler, Rolner (Breußische), Pannoveriche
			Baieriche Bfund 89,300
Frangoffiche Rilogramme		50	Raffauer Bfund 106,310
Sadfliche (Dreebner Banbele) Bfunb		107,059	Medlenburger (Lubeder) Pfund 103,209
Babijde und Darmftabter Bfund		100	Defterreichtiche (Biener Banbele) Bfund 89,284

		Bert	altniffe b	er M	termaße 3u		27		
b	en Getreibema	gen.				ben	Gewichten.		
Ge verbalt		fid au		Es verbalt f		fiф	şu	ţu.	
Schweiger	3uchart	1	Malter	1	3uchart	1	Bfund	100	
	wie:		gu:		wie:		gu:		
Englifcher	Acre	1	Bufbel	4,644	Mere	1	Bunbreb	1,097	
		0,215		1		0,912		1	
Frangofficher	Sector	1	Dectoliter	4,166	Sectar	1	Rilogrammen	138,888	
		0,240		1		0,720		100	
Gadflider	Uder	1	Dreedn. Goffl.	2,224	Ader	1	Dreebn. Bfunt		
		0,450		1		0,607		100	
Babifder	Morgen	1	Malter	1	Morgen	1	Bfund	100	
Butemberger	Morgen	1	Scheffel	0,741	Morgen	1	Bfund	93,578	
		1,350		1		1,069		100	
Baieriches	Lagwerf	1	Shaff	0,639	Tagwerf	1	Bfund	84,295	
		1,565		1		1,186	mr	100	
Darmftabter	Morgen	1	Malter	0,813	Morgen	1	Pfund	69,396	
		1,230		1	~ .	1,441	m.* .	100	
Raffeler	Ader	1	Cheffel .	1,234	Mder	1	Bfund	70,829	
		0,811		1		1,412	mr. h		
Raffauer	Morgen	1	Malter	0,957	Morgen	1	Pfund	73,775 100	
		1,045	**	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,355	me .	77,84	
Dann overicher	Morgen	1	himten	3,507	Morgen	1,285	Bfund	100	
(F) #1 f	m	0,285	0101	6,979	em anno	1,285	Bfund	186,635	
Medlenburger	Morgen	1	Sheffel	0,979	Morgen	0,536		100	
m	Dagbeb. Morg.	0,143	m	1,936	Ragteb. Morg.		Rolner Pfunt		
Preußischer	magero. morg.		Berl. Cheffel	1,030	magers. merg.	1,319	Stoiner Plane	100	
Defterreichifches	Safe "	0,517	Degen "	3,899	30d) "	1,010	Bien. Gbe. Bfb.		
Celtertermilmen	SVIII	0,256		4		0,701		100	
		0,200				0,101			

Erfter Theil.

Die Ausstellung in Chelmsford.

I. Die Antunft in Chelmsforb.

2m 10. Juli in London angelangt, verfügte ich mich fogleich auf bas Gecretariat ber foniglichen landwirtbicaftliden Bejellicaft, um bajelbft mein Beglaubigungeidreiben bes Buntebraibes vorzulegen. 3ch murbe bort burch ben herrn James Outfon, Secretair ber Befellicaft, empfangen. einen verftantigen und ausgezeichneten Dann, beffen Gefälligfeit ich febr foftbare Erleichterungen meiner Aufgabe perbante. 3d vernabm bon ibm, bag nur Granfreid, Solland und bie Comeig ter Ginlabung ber Befellichaft burd Genbung von Abgeordneten entfproden batten, bag herr Gugen Gaveau Granfreid, berr von Billere bolland vertrete, und bag mir brei allein bas frembe Breisgericht bilben murben.

3d reifte bierauf nad Chelmeforb, einer fleinen Gtabt ber Graficaft Gffer, ungefahr 40 Deilen von London, auf ber Ditbabn. Die Stadt batte ein feftliches Ausfeben; alle

Saufer maren mit Alaggen bebangt, Triumpbbogen gierten alle Stragen und ber volle Rlang ber Gloden erfüllte bie Luft. - Die Beftlichfeiten bauerten über bie gange Beit ber Mueftellung. Die Gtabt hatte, unter anderen Opfern, bie fle gebracht, 30,000 Franten fur bie Ghre begablt, ihren Boten fur bie Queftellung leiben gu burfen : bie Gifenbabnen führten Thiere und Dafdinen, bie einen umfonft, bie anderen jum balben Breife berbei.

Bei une batte man folde Opfer patriotifde Gaben genannt; in England mar es eine fubne und geididte Eper culation, benn Stadt und Land fanten fich fur ihre Boriduffe burd bas Bufammenftromen von 60-80,000 Reugierigen, welche bie Musftellung angog, weit mehr ale enticabigt. Ge ift biefes ein Talent ber Englander; fle wiffen, baf. wenn auch Batriotismus und Philantbropie in gegebenen Mugenbliden Großes leiften tonnen, fle boch teine fefte Grundlage ju einer bestimmten beabfichtigten Ginnahme batbieten. Much beftebt ibre Beididlichfeit nicht nur barin, bie Befühle anguregen , fonbern auch bie Brivatintereffen in Bewegung zu feben und gusammen zu ordnen, um fie zu gemeinnubigen Bmeden mitwirten zu machen.

II. Die fontalide landwirtbidaftlide Gefellidaft.

3m Jahre 1836 burch einige hervorragende Agronomen gebilbet, unter welchen voran Detr Bufey und jabireiche Brundeigenthumer fich befanden, hat die fonigliche laudwirthichaftliche Gefellichaft fich raich ausgebreitet.

3m Jabre 1835 beftant fle aus

1 Braffbenten,

90 lebenelanaliden Gouverneure.

140 einiabrigen Bouverneurs.

815 lebenelangliden und

3895 einjabrigen Ditgliebern,

alfo aus 4940 engliiden Bigliebern, nebft 18 unter fremben Gelehrten ausgemablten Chrenmigliebern.

Bie man fieb befeht bie Gefellichaf aus Gouverneurs um Migigliebern. Jenen Ramen tragen bie, welche einen viel Akteren Beitrag teifen als bie blogin Miglieber. Man finder es gerecht, benjenigen, melde burch biefen größeren Ginfauß ibern Gifer und iber Aufopferungofäbigtet für ben gemeinschaftlichen Gweed beweifen, einen größeren Ginfluß einzukamen, als benen, beren Beitritt alluoft nur Mobejache ober ein bloßed Beiden ber Gemuablie fül

Die einibrigen Gouverneurs und Mitglieter beablen ibbrid, be erfteren 225, bie leigteren 25 featnete, und find frei, ausgutrern wenn fie wollen. Die lebenstänglichen Gouverneurs und Mitglieber bingegen fint folde, welche bei ihrem Gintitte feme 1250, biefe 250 Franken für ein und allemal einzahlem und nun night mebr zu entrieben baben. Diefe Capitaliftenug bed Beitrages bat ben Berebel für bad Mitglieb, bad ben Gnifchlig gefah bat, auf lebenstang in er Geiclichgeft, ju bieben, ihm eine nambofte Gripantif bargubieren, für bie Geiclichgif aber bat fie ein Gruntapital geführt, weches ibr erlaub, fich freier zu bewegen, als wenn ibre Griftinfte fich nur auf bie jabrlichen Unterhaltungsgelber beständen würden.

Die vollziebenbe Direction ber Befellichaft beftebt aus

1 Brafitenten,

12 Biceprafitenten,

12 Cenforen,

50 Rathegliebern.

Diefer Bath (Council), bei ber erften Biltung ber Gefellicaft ernannt, ergangt fic feibh, iowie Seullen lebig werben, und wöhlt feinen Braftenten, bie Bicepraftbenten und Enforen. Aus feiner Mite werben bie verschiebenen Comité's ernannt, welche bie ungebeuere Arbeit bes Jahres, finangen, Betifchtift, Ausftellung u., unter fic vertbeiten.

Die fönigliche Gefellichoft bat ibren Sis in London. Mit Bochen treten bie amerienten Miglicher zu Brathungen, oder zu Anhörung interessanten Rittbrilungen, zusammen. Ibrem Wonat werben in einer Sissung best darziehtente Gefähre derfiche Gefähre dagetichen. Dwei Mal im Jahre iezt bak Kinanzomité ber Generalverfammlung bie durch bie Eenjvern groptifte Rechung bes abgelanfenn balben Jahre ab. Sie werben mit der umfändlichen Genauigstig geschiebt, so z. Gefeber 1855 mitten in einem feddmonalichen Gefunntrieb

bon 180,000 Franten eine Ausgabe von 2 Bfund Sterling für Radichnure.

Nicht befein umlaufenten Capital befigt bie Gesellichaft noch ungefahr 250,000 Franfen in Staatspapieren. Diefer Refervessond ift aus Ergaten, Bergadungen und capitalistren Beitrittsgelbern enflanden' und jein Abnuh wird auf die alleinten Ausdaden verwenden.

Die Geseilicaft bebient fich verichiebener Mittel, um ihren Wilfrungstrieß zu erweitern und ben Lebren, bie fie verbreiten will, Enjang zu verfachfin. Ein Serichafft, wirt in ibrem Raumen herausgegeben und bilbet jahrlich zwei große Bante, welche ben Migliebern fert, bem Publiftum für 121/3, Franken übersande verbren.

Diefe Zeitiderft ift vortrefflich abgefaßt, und bie meiften iberer Artifel baben weitlichen wahren Bereth. Anfatt fit ju fo und fo viel bie Zeile bei trgend einem Schriftfeller von Beruf ju bestellen, werben eine Anjahl agenomulicher und wiffenichaftlicher Fragen ausgeschrieben und bie besten Zoiungen mit farten Brifen und ber Gebre mut bie besten Zoiungen mit starten Brijen und ber Gebre dich nur Erdabrung. Kennniffe unt Röbisteiten, fentern auch ein allgemeiner Betteifer ben Zweden ber Gefellicaft blenstbar gemacht. Utebertiet fauft der Bedartionsausschaftlich nach freiem Uteberein- fommen bie Abbandlungen ber übrigen Mitbewerber und bie Bereinigung beiere verschlernen Bearbeitungen wirft auf einen gegebraen Gegenfland ein ebenfo lebhaftes als vollstan bieses Liebe.

Außer einem Sereiair und Butraupersonal bezahlt bie Gefellichaft auch einen geschieden Chemiter um öffentliche Boriefungen über biejenigen Waterien, bie fich auf bie End-wirthbaft bezieben, ju balten, Erben und Dangershoffe gu analigiten, nit einem Borte, um bie Bijfenfoch ter tande wirtelichaft beinfbar zu machen und zwar zum niedrigften Bereit.

Sie balt auch einen Redanfler, ben fie bei Brufungen von Maidinen ju Rathe ziebt, und einen Thierarg, um Borlefungen ju geben, Berinde zu maden, und ba, wo bie Rabe es erlaubt, bie tranten Thiere ber Mitglieber zu beforgen.

Solde Umgernjungen bestehen gewöhnlich aus vier annerbel werder eine Staft ausgewohl wirt, mit Rudficht nicht nur auf bie Leichtigfeit und Bequemlichteit ihrer Berbindungen, sondern auch auf bie Bespie ber Opfer, welche ju bringen fie fich pretintlich mach.

Die unendiich ins Einzelne fich verzweigenden Anordnungen einer folden Ausftellung werben einer Angabl von "Ste wards" anvertraut, die man unter ben thatigften und verftanbigften, nach landwirtbichaftlichem Rufe ftrebenden

Mitgliebern mablt. Obicon ichwierig und fiplig find ibre Berrichtungen unentgeltlich. Gie baben unter fich ein feineswege jablreides Berfonal bon Schreibern und Angeftellten, welche fur alles Gingelne im Rateriellen forgen und ben Mueffellern, jowie fie antommen, bebilflich fint unt ibnen ibre Rlane anmeifen. Die Stemarbe fteben an ber Gnibe bes Ganzen und find fur Alles verantwortlid. Gie entlebigen fic biefer ichweren Obliegenheit mit Berftant, Beftigfeit und Soflichfeit. Alles ift jum Boraus fo wohl borgefeben und eingetheilt, Beber weiß fo gut, mas er gu thun bat, bağ Alles obne garm, obue Bermirrung, obne Uebereilung abgetban mirb.

Die Ditalieber bee Breifaerichtes werben burd ben Befellicafterath unter ben bervorragenbften ganbwirtben gang Englands ausgemablt. Gie fint in mehrere unter fic unabbangige Sectionen eingetheilt, beren jebe aus brei Ditaliebern beftebt und eine besontere Rategorie quaetbeilt erbalt. Gin Thierarst und ein Dechanifer begleiten Die Gectionen. um in befonderen Gallen ju Rathe gezogen ju merben, aber

obne Stimmredt.

Die Breierichter erbalten Tagegelber und werben, fowie Die Stemarbe, mabrent ber Tage, Die fie unter Berichlug im Musftellungeraume gubringen, toftenfrel gehalten. Da bie Beiellichaft ben fremben Breierichtern, welche biefes 3abr jum erften Dale ju einer englijden Musftellung berufen morben. feinen Bebalt anbieten fonnte, batte fie beichloffen. Bebem eine Denfmunge in Golb ju überreichen.

Ge merben bie forafaltiaften Borfichtemagregeln getroffen. um bie Reife ber Untersuchungen ber Breierichter und Die pollfommene Unpartellidfeit ibrer Entideite ju fidern "). Rein Ratalog mirt befannt gemacht, bevor fie ibre Berbant. lungen gefdloffen baben, bamit ihnen bie Damen ber Breisbewerber ganglich unbefannt bleiben. Doch mehr; ber Gingang in ben fur bas Bieb beftimmten Raum ift ihnen unterfagt, fo lange bie Dienftleute mit ber Ginführung und Aufftellung beidaftigt fint; und wenn ber Mugenblid, um bineln gu geben, gefommen ift, machen bie Stewarte guvor noch bie Runte, um fich ju berfichern, bag alle Beidirrtbeile, Deden u. beral, m. in Gade verpadt worten, bamit nicht etwa irgent ein Beiden ben Ramen eines Gigenthumere verrathe. Sierauf fubren fie bie Breierichter ein und übergeben einem Beten einen banbidriftliden Muszug ans bem Rataloge, worin jebes Thier mit feiner Rummer, ohne Ermabnung ber Berfunft und bee Gigenthumere, bezeichnet ift. Dur bas Alter ift angegeben, nach Monaten bei ben Bieberfauern und bei ben Schweinen, nach Jahren bei ben Bferben und biefe Angaben merben bon einem Thierargte burd Unterfudung ber Thiere felbft gepruft.

Den Breierichtern ift perhoten mabrent ibrer Unterfudungen mit irgent Jemant ju verfebren. Erft wenn ibre Entidelbe ben Stemarbe übergeben fint, werben bie Rataloge ausgetheilt und bie Raume bem Bublifum geöffnet.

Go weit mas bas Bieb berrifft. Fur bie Dafdinen find bie Borfichtemagregeln vericieben, aber nicht weniger umftanblid. Dan bat ben gludlichen Gebanten gehabt, Die

Berfuche fo ju fagen bei verichloffener Thure anguftellen,

laffen und nur ben betreffenben Breierichtern mitgutbeilen, Gine geringe Babt Gingeweibter abgerechnet, wird biervon nicht einmal fur Die Ditglieber ber fonigl. Gefellicaft eine Muenabme gemacht. Dan vermeitet auf tiefe Beife tiefen Bubrang ber Denge, Die por ben Dajdinen ber fic von einer Brufung gur anberen wirft, jum großen Binbernifie berienigen, melde feben unt recht feben wollen. Bie es in Baris bei ben Daidinenproben ju Billiere gefcab. Ueberbies beidranft bie Bejellichaft ibre Brufungen

b. b. Drt, Tag und Stunde berfelben gang unbefannt ju

nicht auf bie Dauer ber Musftellung. Dicht nur beginnen fle mehrere Tage bor ter Groffnung, fontern febr oft merben fle einige Boden ober fogar Monate nach berfetben wieberbolt, um, wenn es nothig ift, ten Breidrichtern fur ibre Berthbeftimmungen bie notbige Aufflarung ju gemabren. Es gefdiebt baber febr oft, ban ibre Enticheibe erft tange nachber, mit umftantlichen Berichten begleitet, bem Gecretair ber Befellicaft mitgetheilt und in ihrer Beitidrift befannt gemadt merben. Diefe Berichte find mit einer Sorgfalt und Umftanblichfeit abgefaßt, welche beweifen, in welchem Grate gewiffenhaft bie Untersudung war. Gie enthalten Schapungb tabellen in Spalten abgetheilt, teren jebe einer geforterten Gigenicaft gemitmet ift. Die Grabe tiefer Gigenicaften werten burd Bablen eingezeichnet, jeber bochfte Grab mit 20. und ber Mitbewerber, beffen Bufammengug folder Bablen am bodften fleigt, wird ale Gieger erflart.

(Rortienung folat.)

Bericht der Commission über die praktifche Erprobung der Getreidemahemafdinen von Burgef & Ben und Dran aus England, an die k. h. patriotifdökonomifche Gefellichaft in Bohmen.

Im gewohnten Beftreben jebe neue intereffante Grideinung auf bem Gebiete ber Landwirtbichaft moglichft ju murbigen, beren praftifden Rugen ficher ju ftellen und fo gu einem Bemeingute ju machen, bat fic bie patriotifcheofonomifde Befellichaft veranlagt gefunden, Die aus ter englifden Bertftatte von Burgeg und Ren bervorgegangene unt megen ibiet vielieitig empfohlenen Leiftungefabigfelt eingeführte Betreibemabemafdine, einer praftifden Brufung gu untergieben.

Bu biefem Bwede bat bie patriotijd.ofonomliche Befellicaft bie Unterzeichneten unterm 18. Juni b. 3. mit ber Ginladung beehrt, bie Dabemafdine auf einem bon ber Direction bes bem herrn Scholler geborigen Gutes Giatowip mit bantenewerther Bereitwilligfeit gur Berfugung geftellten Getreibefelte commiffionell ju erproben, und über bas gewonnene Refultat ju berichten.

Die Unterzeichneten verfügten fich bemnach am 27. Juli b. 3. nach bem Berjuchsorte Gjafowis und fanten ba alles Rothige jur Bornahme ber Broben gwedmaßig vorbereitet.

Die von ber Commiffion vorläufig genau befidtigte Dabemaidine murbe ale bie D' Cormid'iche Daidine erfannt, moran jebod burd bie Fabrifanten Burgeg unt Ren ju London augenfällig praftifde Berbefferungen angebracht murben.

^{*)} Wie verschieben von bem, mas 1855 in Baris gefcab! Der Ueberfeter.

Diefe beiteben baupfläcklich in einer ehm je finnigen als eigenthumitden Anbringung einer Seibstabtegungsbelationm mit einer Anghb Waigen, bit mit einer Schraube ohne Mebe verjeben find, weiche bie Bestimmung baben, bas mit gardenfförungen Gagemeffern gefinitiene und mittigt bes vorm angebrachten Saipreignfelles auf die Walgen sallenbe Gerrebe in gleichmibiger von gelente ber ber gegen, daß es gang aus bem Wege ber Zuapferde gelangt. Seibsperfandlich ericheint bierburch ber bet ber Gorm id"-fem Diginale Abhemischine nöblig Aberfir gang enteberich, indem bie verbefferte Maichine biese Abreit seibs verreibtet.

Des in einer ebenen Lage fluitre Berfuchefelt war mit einer gebrillten Saut von ungarischem Sommenbartweigen beiftelt, von mittelichten, vollsommen geradem, graderinn Sinnbe, baber in vorhincin bemerkt werben mus, bag fowol bie Lage bes Beibes als auch bie Beichaffenbeil ber Brucht für be Leftlung ber Mafchine ein febr günftiged Terralin boten.

Um Schiag 10 Uhr Worgens ichritten wir nach vorfausiger Marficung ber Belbgrenge mit Signalftangen gur Broduction, welche in Gegenwart einer großen Jahl von Dekonomen, anderen Fachintereffenten und ben Bertretern ber Tagasburff fautjand,

Unter ber lebhafteften Spannung ber Anwesenben murbe bie mit 2 Pferben bespannte Maschine in Bewegung geseht, und ihre geräuschlofe, gleichsam spielende Operation mit ftei-

gendem Beifall verfolgt. Die Rafdine vollendete ben erften Rundlauf um bas Berfuchsfelb in 10 Minuten und ben zweiten in gleicher Beit

obne bie getingfte Gistung.
Die gange Berfammlung bem Gange ber Mafchine folgend gewann bie erfreuiliche Uebergrungung, daß biefelbe mit einem Gange bie Frucht in einer Bertie von 51/3 Bu rein abnimmt, jebr furtye Geoppel und bundpau leiner Jahm auf bem Gange zurufdlögt, und bas Getreibe in eine Reithe regeningigen Gedmaden zur Gette iegt, so bas featere be ununterbrochene Thatigt ber Maschiner nicht im geringsten behindern.

Rach ber von ber Commiffen fobann genau vergenoumenen Bernrefung bes niedergelegten Teilbieils, zeigte es fic, bag bie Naioine in ben 20 Minuten einen Flächennaum von 835 Quadrateutben rein geschnitten und bas Gerreibe in eine rezeimäßtes Schwaberreibe geleat babe.

Rach bleiem Mafftabe fann man fuglich annehmen, bag bet 11/2, 30ch und in ben gewöhnlichen 10 Arbeiteffunden tet Lages 15 30ch Klächertaum schneibet, wenn biefelbe mit rafc aehren Pfreben bei benant ift.

Diefe Annahme ericheint um fo unbebenflicher, ale biejelb bei ber fortgefehren Ammenbung ber Machine auf bem von ber Commiffon wegen vorgreichter Bein feben gelaffenen Theile bes Brobefelbes, in ber bierüber erfanteten Relation bes mitgefertigten Cafowiger Otrectors A. Abrens bie weiter Beftätung findet.

Ge wurde namiich Tags bierauf bas fichen gebilebene Diered Gerreite im Tächenmaße von 6 Jach 4691/2, Quadrai-Rlafter mit ber Maichine, die bermal flatt 2 Pferden mit 4 Ochjen bespannt wurde, in einem Zeitraum von 61/2, drunden rein niederzielze, welches Resiluta mit Rackfaci auf

bas verichiebene Gespann burchiconitlich annehmen läßt, bag bie Mafdine, wie icon oben erörtert, mit Pferben bespannt in einer Stunbe 11/2 3od und mit Ochfen in einer Stunbe 1 3od ju iconeiten im Stanbe ift.

Der trefilide vom einer genaum Berechnung und Berbeilung ber Korft jusyende Dau ber Mofchie, ibt schmidt-Gang det ber Geringsigkteit der etforbertichen Bugtraft, iber Weichtsten im sanften Ritbertigen bes Gereibes in Schwaden, mas bei berteil Basspinen die Saupssiche ift, und überbaupt ibre gange Operation dat die Ermartung ber Commission nich nur wollichmene befriebligt, sondern noch überrechniund man muß gestehen, daß diesel unter ben bibber befannten Möbenachinen bei erfeite Bang einnimmt, und die eine woblibätige Erstung im Interesse bei Allerbauch, besonders aber als jeme Gegenten betrachte werten muß, bie an binianglichen brauchbaren und billigen Rächern und Urbeitern Mangel eiben.

Wie fic bie Leiftungsfähigfeit beier Maichine unter ammer minter guntigen Terraimerbatiniffen ober beim Lagerober Wirrgerteite beraußfellt, fonnte bie Gommiffon bei bem biefgabrigen Stande ber Frücher und ber chenn Lagben biefgabrigen Stande ber Frücher und ber chenn Lagbeit Cgalowig nicht unterfuden; est liegen aber gabriede
Beugniffe von Landwirten aus England und Ungarn, wo bie Maichin feit geraumer Beit in Unwendung flech, vor, bag biefelbe auch bei digfligen Beibern und Lagergerreibe
jebe Schwierigfeit volltommen uberwindert, auch ein viel ichnelleres Irodund be der gergeichigen Gerbeite und baher eine raschere Einheimigung ber Einte
Wettelbed und baher eine raschere Einheimigung ber Einte
rembaliden ibe

Bunachft wurde auch bie Dabemafdine von Drap in

Diefe nach Suffen'ichem Brincip gebaute, mit mehreren Berbefferungen ausgestattete Rafchine, ift in ihrer Conftruction febr einsach, gleichwoi aber in ihrer Leiftungefabigfeit bebeutend.

Diefelbe ichnitt, von 2 Bereten in Bewegung gefest, ber Weiten mit finterfalfmin gibe furger Geopet ein ab, und bat bei verhaltnismäsig geringer Bugfraft einen febr eachen Bang, beansprucht jedoch einem ietweites fipenden gefaben Abegrier, welcher des auf die Blaussers gefaben Begrier, welcher des auf die Blaussers gefabere Betreite mit einem Rechen hinter bie Raschine geschiet in Schmaten iegen.

Da jebod bie Schwaben gerabe in ben Weg ber Pefreb beim wiederheiten Meichiernagan ju liegen tommen, so ift bie sogleiche Beiseitetegung ber Schwaben burch Menschenbante unertässlich nöblig, broor bie Maschine ihre weitere Dyreation Sogiannen fann.

Die Erprobung biefer Mafchine nach Stunde und Lein fum fonnte megen ungurchgenber Beit ind be undegefichte werben, es leuchtet jedoch von felbft ein, bag bie Drap'fch Machemalofine icon megen bes biergu nöbligun Braffere und ber fosstieligen limifegung ber Schmaben burch Menfehen, netfe Teptieten bie Machine von Murgef und Krefelbft eminent verrichtet, ber legtern in jeder hinficht weit nachfielt.

Im bas allgemeine Intereffe biefer praftifchen Broben noch zu erhoben, hatte bie Czafowiger Direction bie Gefalligfeit auch eine transportable, mit einer Locomobile in Berbinbung gefeste Dreichmafdine auf ben Berfucheplat

Diefe aus ber Berfftatte ber herrn Clapton und Shuttleworth ju Lincoln in England hervorgegangene Dreichmafchine erfreute fich bes ungeiheilten Beifalls aller Bertuchtlbeilinebmer.

Durch eine achpierbetfallige Dampsfnaichine in Thaigeitig geich, liefen bie Moldine bie Grude in vorle verfahrbenen Sorten jur Saat, Brotung und Afterforner von ber Spreu und anderen fremdertigen Theilen vollkommen gerteiniget, und fonnen in Araf berieben siglich bis 230 Manbeln verschiebenen Gettelbes ein getrochen werben, wobeit mit Einrechung ber Beiteitigung bet lerene Servbole in nach ber Diftang 20 bis 25 Menichen in Berwendung femmen.

Da nun bie borbezeichnete Rabemafdine von Burgeß und Reb ve de Angel ungefabr eben jo viel an Gerreite ich melter, als bie Dreimachine taglich ausgubreichen im Stande ift, so erichent biefes Sant in Sand gefen beiber ausgezeichneter Raschiene besonderberte für größere Gutofforgen nicht nur bodft beachendwerth, iondern auch rudstallig bald eingebrachten Beischaftpungefoften bereiben, ann ofenomit

Mach ber Und von ber Cyafowiger Direction gefällig migetbeilten Rechnung fomint bie Derschwachten einem tocomobile am Beyugsore in England auf 4198 ft. 40 ft. mit Einrechnung ber Fracht bis Dredben pr. 483, 7 von ba Boll und Fracht bis Cyafowig , 615, 13

gu fteben.

Bufammen auf 5293 ft. - fr.

Brag, ben 4. Auguft 1857.

Dr. Jos. Lumbe. Ottobar Graf Czernin. Erneft Friffcher. Job. Mep. Djumbor. A. Arens. Brang Aob. Affenbaum,

Literaturzeitung.

Amtlicher Bericht über die XVIII. Verfammlung deutscher Land: und Forstwirthe zu Prag im September 1856. Orransgageben von deren Geschäftslübrer Franz Aaver Ussenbaum, Seretär und Gertral-Ausschzumissslicher I. f. patr. öfon. Gesellschaft für Böhmen ic. Prag 1857. Oract von Friedrich Philoponblung. 4. 550 Seiten. der 3. G. Catvessen Buchydnblung. 4. 550 Seiten.

Entig fit biefer langerichnte Bericht in unfere hande gelangt - und boch war er folon, menn wir bem Datum bet Borwortes glauben, mit Ente vorigem Jabres fertig! Co ratif ift noch niemals ein Bericht über die großen Beriammlungen vollendet, so lang aber auch keiner unterwegt geweifen, bis er zu ben Jutersfienten, sagen wir ebeuso gut, ben rechtmößigen Bestigern fam. Ber wir wollen bie Brutek am Bestige nicht burch Schelten über ben langen Weg ichmalten. Ilm offen herzen wir es aus, baj noch venige Beriche

ber Berfammlungen beutider Land- und Forftwirthe uns fo große Freude gemacht baben, wie biefer. Richt allein bie Erinnerung an Die große Boche in Brag bat Diefelbe berporgebracht, fonbern auch bie Rulle werthvollen Materials, bie barin angebauft ift, bie verftanbige, fachgemaße Unorbnung beffelben, und bie Treue und Unparteilichfeit ber Beferate. Wer Die Frage aufwirft, was man benn eigentlich in jenen Berfammlungen lernen tonne, ben verweifen wir auf folgenbe bervorragente Gingelnbeiten bes Berichtes; Goulge, über Coubert v. Rleefelb, G. 95.; Babft, über Bilbung bes Bauernftanbes, G. 101.; Romers, über benfelben Wegenftanb, G. 124.; Soulge, über bie Urfachen ber Theuerung, 6. 140.; v. Salviati, uber Ginfluß ber Regierungen auf bas Bobl bes Lanbbaues, G. 150.; Rropp, über Commaffation, G. 222.; Stumpf, über Balbfelbbau, G. 231.; - jammtlich Reben gebalten in ben Blengrverfammlungen. Und bagu fommen noch bie vielen wichtigen Refulrate aus ber Braris, welche bie Gertionefigungen bieten. Dente man fic noch bagu ben lebenbigen Ginbrud bes gefprochenen Bortes, fo wird man jugeben, bag es an tuchtiger Untegung nicht fehlen fann, wenn auch bie Brager Berjammlung in tiefer Sinficht gerabegu eine bevorzugte gewejen ift. Go febr wir nun aber auch ben vorliegenben Bericht und feinen Inhalt loben muffen, jo tonnen wir und bod einige fromme Bunide nicht verjagen in Bezug auf feine Rachfolger. Bor Allem wird bie Mebaction babin ftreben muffen, nur bas Befentliche wiebergugeben; es nugt nichts, und ift eitel Bapierverfdwendung, wenn Alles und Bebes, mas gefprochen warb, auch gebrudt wirb. 3. B. Diejenigen Berren, welche fur ben Chlug ber Debatte fint, wollen fich erbeben." -Bogu bas? Ge genugt ju fagen : Schlug ter Debatte. Gobann ift babor ju marnen, bag allerlei Dinge und Schriften aufgenommen werben, welche ber Berfammlung und ihren Bweden eigentlich fremt finb. Bir gielen bier inebefonbere auf bie Statuten bee Acclimatijationevereine in Berlin, nebft Unbangfel, welche nicht weniger ale 19 Geiten fullen, und beren weientlicher 3med in 6. 5. mit einer einzigen Reile ausgebrudt ift. Dergleichen Speculationen mit orientalifchem Beigefdmad mogen ben Berfammlungen und ben amtlichen Berichten fern bleiben! - Die Musftattung biefes vorliegenben Buches ift eine anftanbige; eine febr bantenewerthe Beigabe ift bas moblgetroffene Bortrait bes II. Brafibenten ber XVIII. Berjammlung, bee Grafen Albert von Roftis.

Achrentefe.

Die Alagen über Berichiedereung bes Gefindes find in neuter Zeit febr gewöhnlich; allertings baden abgenommene Beilgiofildt, jugenommene Bernigungsfüglich und Stittenlöge felt, und felbst zu große Sprünge in der Gefichgebung in Bernigungstellertingspründerenderen der Angeliebe Ergiebeit, bieran ihren Annbeil, nicht weniger aber und oft mehr noch ibr Dienstern durch das Beilgielt, welches fie foren Leuten geben, und die Art, wie fie biefolden behandeln.

Babh.

Aleine Beitung.

Dungeriehre. Refultate ber Guanobungung. Da legenheit hatte, Die bungfraftige Birtfamleit bes Guano's fennen eigenem gate, est sungtartige wirtenmert tee Guano e fennen ju lernen, vertuder ich auch ten mageren Geindem meine biefe, gen Bachgutes biefes wichtige hilfebingemittet in Annenbung ju bringen, und bie erzeiten gafinigen Brildsperfuliste benegen mich benn auch, durch Bort und Schrift meine biuerlichen Generbeger noffn biefiger Gegend auf junt vertuurlichen Dingerberg, bugumei-neffn biefiger Gegend auf junt vertuurlichen Dingerberg, bugumeifen, auf benen bie fortichreitenbr Gultur fich Schape fur unfer Grbreich ju fammelu, und mit benfelben bie Ertragefähigfeit bee beutiden Bobene ju erhoben weiß.

Allmablich uur fonnte die fo bedadtigen Schrittes vorwarts gehente und alles Reuere mit einem gewiffen Riftrauen betrachteute Landwirthichaftliche Bevollerung - langft gewohnt, alle nur erbenflichen, aber in ber Rabe liegenben fauflichen Dungermaterialien ans gumenben, wie Gerbereiabfalle, Knochenmehl, Miche, Gopo vo. ve., beren Raufpreis in neuefter Beit jum Theil fo boch ftieg, baf es wirflich zweifelhaft ift, ob berfelbe noch im richtigen Berhattnife gu bem ofonomifden Berthe bee Dungemittele fiebt - jur Aufnahme und Anertennung Diefes frembartigen Dungemittele gebracht werben unt boch gelang es mir icon im vorigen Jabee, von ben herren 3. B. Lang und Comp. in Mannheim für etwa 30 gantwirthe, meift Mitglieber ber landwirthichaftlichen Begirtovecine Mittel-Iller und Weft-Bung ea. 100 Ballen peruanifchen Guano beftellen ju tonnen.

Da mehrere biefer Abnehmer bie Befälligfeit balten, mir ibre Babrnehmungen mitjutbeiten, und ich feibft forgfattige Berfuche an ben verichiebenartigften Brobucten anftellte, fo burfie ber aus tiefen Bufammenftellungen fich bilbenben Anficht über ben Werth bes Guano's ale Giliebungemittel wol auch eine praftifche Begrundung

jugeftanben werben.

Bur Ueber fireuung ber bereits gelaufenen Binterfaaten, Beigen, Spelg, Roggen se. wurde im Berbatmiffe wenig verwentet, ba bas Ueberfahren ber Saaten mit Jaude mahrend ber Wintermonate bier ju ganbe faft von febem ganbwirthe vorgenommen wirb, befanntlich febr gunftig wirft, und bie Ausgabe fur eine Guano: nachtungung erfpart.

Auffallend gunftige Resultate eezielten aber jene, Die ibrr Jauche mit Bufas von Buano verftarften, felbit bei ber geringen Aufbefferung von ca. 4 Bib. Guano auf ein Gullefaß von 12-13 Gimern Rauminbalt.

Einige machten babei ben Fehler , ben Guano erft in focent heißem Baffer aufzulofen, wie beim Eifenvitriol ju geicheben pflegt, ibn Bochen lang vor ber Bermenbung ber Jauche beijugeben, um ibn mit letterer erft gabren ju laffen, was aber offenbar Ammonials Berluft nach fich gieht, ba ber Guano ale fertiges Pflangennahrunge:

mittel gu betrachten ift.

Bei Repe unt allen Delfagten entfaltete ber Guano wie allerwatte, so auch bier feinen bochften Rusbungeffect, und zwar am ficherften, beenn ber Guano mit ber Repofiaal leicht untergebracht wurde. Drei Biertheile bes zu verwenbenten Guanos gleich mit ben Saatfornern feichte eingeeggt, bann im Frubjahre, wenn bie Begetation ermacht, unt anbauernte Brublingewarme ju ermaeten ift, ben Reft auf Die Pflangung gefteeut, foll befonbere gunftige Refultate bewirft haben. Gin Bauer will auf biefe Beife auf 1/2 Porgen mit 1 Ballen Guano gebungtem Lant 1 Cobaff Repe mehr erhalten haben, ale auf gepferchtem Laute, was aber offenbar entweber auf Tauichung berubt, ober anteren mitwirfenben gunftigen Berhattniffen theilweife jugeicheieben werben muß.

Gin Ueberftreuen ber Depopfianjung, wenn ber Repe bas britte Blatt befommt, ober auch erft im Feubjahre, wieft beffer, ale wenn es fpat im herbfte ausgeführt wirb. Go verfpurte ein Abnehmer, welcher furg por bem erften Conee bie Depefaat überbungte, aus

Guano por bem aus, ber biefe Rachbungung nicht erhielt, und mein

Bemerbefreund icast bie von 121 Bollpfund Guano ergielte Debr-

ernte auf 11/2 Schober Moggengarben. 3d überftreute einige berangewachiene Santen, Die am 15. Juni vom hagel ichwer betroffen wurden, verfpurte aber bei Binter-getreibe feinen Erfolg, ba es ju fpat war. Der Guano vermochte zwar bei Spels und Roggen neue Triebe bervorzutoden, bie mogte jum est Gest weit une Voggen neue Artere artorezuieren, ein in sanltem hoffmungsgran auch ben uierezeichdmeiteren inverbeitichen halteren in Anter Gemerg über des Spagtunglich fluge Jeil militeren, aber die Ente bie Ende Wachman der verfachen flüg bei Befren wurden rollig, bie benigen Kenner benotig, und Wachman balte nur taubes Stroß pu brichen. Delle gulntiger war aber ber Erfolg bei Commerweigen, ber fo verhagelt mar, bag bie Abicabungecommiffion bie Frucht faum noch erfennen tounte, aber unter bem Einfluffe truber, feuchter Witteeung balb fich fo erholte, bag ibre Regeneration wirflich Geftaunen erregte, und ich nur bebauern mußte, ben gleichen Berluch nur noch auf eine fleine Flace Commerroggen und Gerfte, und nicht auf alle verbagelten Commerfruchte ausbebnen gu fonnen.

Auf eine unbeichabigte, aber etwas ichmache Spelgfaat aus-gestreuter Guano bewirfte bei einem anderen Detonomen fichtliches

Erholen ber franfeinten Bflangen und tobnte reichtich.

Dir größte Menge Guano murbe übrigens auch von meinen Gewerbsgenoffen jur Commerfrucht verwendet, und ba bat fic benn bieles Dungemittel bei alten Fruchtgattungen und auf allen Bobenarten gleich ausgezeichnet bemabrt. Inebefontere murbe bie Biefjamfeit bee Guanos auf Gerfte von allen Geiten

Diefe Fruchtgattung - eine ber beliebteften im Bier trinfenben Schwaben - wirb ber bierortlichen Itimatifden Berbaltnife megen giemlich ipat, meift erft Ditte Dai gefaet, und es tommt baber bei

gemind pag, mein ent Ritte was getaet, wie er etwimt exper oet ibr daupfischlich tarauf an, fie mit triebfaftigen Düngemitten jur soniellen Entwicklung von Blatt und Hafm zu unterftäpen. Beine Generchsgenofien freuten ben Guane (2 bis 2 1/2 Cfr. pro Woeg,) in Berbindung mit humusreicher Esde, Torf. und Hotze pto 200g) im Greinicung mit nummeringer aber, Deri's um Bong-aiche x. x. auf die einsäderig eingerggte Saat und brachten benfelben mit bem zweiten Eggenftrich leicht unter. Giuige loften benfelben auch in ber Jauche auf und erzielten bei solcher Befohltung bes Gerftenseltes einem außerorbentlich üppigen Saatenstand und reiche Grnten.

3ch verwende jur Gerftenbungung ben Guano nicht in Bers binbung mit ichmefeliaurem Rnochenmebl und ergielte noch jebesmal einen in Anbetracht ber geringen Brobuctionefabigfeit meines Bobene, ausgezeichnet gunftigen Ertrag. Befonbere bemeitenewerth ift ber por 2 3abren von mir ange-

ftellte Berfuch ber Guanobungung jur Gerfte.

3ch theiltr ein 3 Moegen großes, jur Gerftensaat geborig vor-bereitetes Lant, bas im Borjabr Raetoffeln, gleichfalls mit Buane bereitete Tane, das im Sorjar Autropein, gerugnau mit Sangebungt, getragen hatte, in 3 Stude a ! Morg, groß. Theil I erheitt 12 Bagen gut verrotteten Stallmift. Theil II wurde mit 250 Stud Schafen 14 Radete hindurch ge-

pfercht, meldes, wenn nach "Schmitt" ber Dunger von 300 St. Schafen in Giner Racht 15-20 Ctr. im Mittel, alfo 17 Ste. Stallmift gleich ju icapen ift, einem Dungerquan-tum von 224 Ctr. ober 12 Wagen Dift gleich fommt. Theil Ill erhielt 110 bair. Pfund Guano und 2 Ctr. Knochen-

mebl, bas ich nach Anleitung bes Bref. Stodharbt burch

Comefeliauee aufichlof.

Der mit Stallmift gebungte Theil I gab 3 Cofft. 4 Dis. Berfte, a 13 fl. - 47 fl. 40 fr. Der gepferchte Theil II gab 3 Scheffel 5/, Nes, Gerfte, à 13 fl. = 50 fl. 22 fr. Der mit Guano und Knockennehl gedingte Theil III gab 4 Scheft. 1/, Mes Gerfte, à 13 fl. = 55 fl. 15 fr., wonach afto bie Düngung mit Guano und Knockennehl im Bergleich mit ber Miftbungung einen Mehrertrag von 31/2 Des. Geefte ober 7 fl. 35 fr. gab.

Rechnet man fur Theil I ben Bagen Dunger incl. Laben, Musführen, Breiten, nur ju 2 fl. 36 fr., fo find tie Dungungefoften beffelben 31 fl. 12 fr. Da aber bei 4jahriger Birfungebauer bee Stallmiftes bie erfte Frucht etwa */10, bie gweite 3/10, bie brite 2/10, und bie vierte 1/10, bes Dungers consumiren burte (Repartitions

ablen, bie bei folden Berechnungen wol genugenben Anbalt gewah. ren), fo ift ber von ber Gerfie ju tragenbe verhaltnismäßige Antheil an ben Dunaundefoften nut 12 fl. 29 fr.

Die Dungungbtoften von Theil III finb : 110 Bft. Guano a 10 fl. 49 fr. (Raufpreie v. 3. 1855) - 11 fl. 52 fr. 2 Gtr. fcmefeligures Rnocenmebl a 3 fl. 20 fr. - 6 fl. 40 fr.

Summa: 18 fl. 32 fr.

Bon biefen Dungemitteln nur 3 3abre Birfungebauer gerech. haben mag, und bes auffallent uppigeren Buchfes und reicheren Gre trages bes nachfolgenben Rothflees, bem bie Dungung mit Guano und Rnochenmebt gar febr ju Bute fam.

Die außerft gunftige Birfung Diefer beiben Dungemittel babe ich fcon mebrfaltig und bei ben verschiebenften Gulturpftangen er- fabren, und ich mochte jedem Landwirthe, ber ju hilfebungemitteln feine Buflucht nehmen muß, ratben, Guano, ale bae Ereibenbe, welches bas raiche Auflaufen ber Saat und bie uppige Entwidelung ber grunen faftigen Bflangentheile beforbert, mit tem fornerbilbenten Rnochenmehl, bas bie Bilangen im fpateren Bachetbume und bei Bitbung ber feften Theile fraftig unterflugt, ju vermengen.

Rur Rartoffeln bereite ich ein Gemenge von Guano, fomes eggen ber aufgebenben Rartoffein. Benn bie Guanowirfung auf meinem feichtgrunbigen Boben bei Rraut unt Ruben weniger in bie Augen fpringend mar, fo war fie befto großer in ben benachbare ten Orticaften, wofelbit einige Detonomen burch Begießen ber Bftangungen mit Guanobrube mabres Riefentraut jogen.

fraftiger bob, und nun vollen Refpert bei ben borrigen Bauern genießt.

Barten gewächfe aller Art wurden durch Guano gur nus-bringenbften Entwickelung gebracht, und zwar in garterem Alter burch Begießen mit Guanobrübe (1 handvoll Guano auf 1 Gieß, burch Begieften mit Guanovung it Gnevoll Guano auf 1 wiege fanne Baffer), fvater und bei geforen ju behadenten Rfangen burch Befbeingung eines Chioffel voll Guano in bie Rabe ber Burv geln und ofteres Begiefen bei Erodenheit.

Bu bemerten ift bier, bag bas trodene Bulver nicht unmillelbar an bie Burgeln fommen barf, Geglinge ein Gintauchen in Guanobrube und eine Guanobungung por ihrem vollftanbigen Amouchfe nicht vertragen fonnen, überhaupt bie Birffamfeit bes Guanes um fo ficherer ift, je mehr folde Bflangen bereits ibre Begetationsthatigfeit entwidelten, - ergrunt und angewachien finb.

Grunenbe Saalfelter überftreut man am beften erft bann, wenn bereits andauernbe Frühlingewarme bie Ratur jur Thatigfeit an-regte, bamit feine ichnell fich entwidelnbe Rraft bem Bacheihume ber Bflangen jn Gute fommen fann, nnt nicht nuplos verloren geht, ober bas Bfiangenleben ju frube gewedt wirb.

Auf Biefen wird Guano am portheilhafteften in Jauche ober Baffer angewendet, und nust, wenn bie Brube auch nur ein menig vom Guanogujat gebraunt wirb. Troden, etwa mit Aiche und Gnps vermengt, ausgestrent, wirft er ausgezeichnet, befondere auf Rices und Lotusarten; er jeigt fich in Gemeinichaft mit ber Aiche als ein fraftiger Moowertilger, und lodt bie faftigften Rrauter bervor, jeboch nur wenn Frublingswarme und Feuchtigfeit ieine Thatigleit unterftuben. Bei anhaltenter Erodenheit nust er auf Biefen, in pulperformigem Buftante vermentet, wenig.

Um bie Birffamfeit bes Guanos meinen Boglingen recht augenfcinlich ju beweifen, beftreute ich im verfloffenen Fruhjahre ein 20 DRutben großes Aderbeet, bas in gewöhnlicher Dungung fiebenb,

mit Bictoria Beigen beftellt mar, jur Balfte, alfo genan 10 DR. mit 5 Bfund Guano ale Ueberbuugung, nachbem bas gange Grud porber leicht vom Sagel befreift murbe.

Bon ben 10 DR., Die feine Rachbungung erhielten, erntete ich 23 Bie. Weigenforner; von ben mit Guano überbungten aber 31 Bfund, alfo 9 Bfb. mehr. Ein Gentner Guano — auf eine verbaltnigmaßig größere Glade geftreut - wurde alfo 180 Bfb., ober 3 Des. 3 Biert. Beigenforner Debrertrag geben, welche, pr. Goff. 24 fl., einen Geldwerth von 15 fl. haben.

Diefem Berfuche nach verwerthete fich alfo 1 Gentner Guano auf 15 fl. unberudfichtigt bee Grobes; ober ba mich 1 Gentner Guano jur Beit auf t1 fl. 24 fr. loco Illerfelb ju fteben fommt, fann ich benfelben fo lange mit Bortheil ju Diefem erhohten Breis anwenden, als bas Schaff Beigen nicht unter 18 fl. 14 ju fieben fommt, intem mir bann boch noch wenigftene bas mehrgebaute Strob umfonft jufallt, bas auf circa 6 Gentner gefchabt, einen Werth von 3-4 fl. bat.

Rögen biefe, ohne alle Rebenrudfichten, mit Gewiffenbaftigteit und möglichfter Genauigfeit angeftellten Berfuche und Erbebungen meine verebrlichen Bewerbegenoffen ermuntern, bem Guano, ale einem wichtigen Dilfebungemittel, gleichfalle ibre Aufmertjamfeit ju denten, Dieje Die angegebene Bejugsquelle, aus welcher berfetbe mir ftete in achter Qualitat gufam, benugen, und fomit Beru's fraftiger Bogelmift auch fur Baiern immer mehr eine reichbaltige Rundgrube boberer Gulturertragniffe werben. (30h Rerler, Gutepacter in 3llerfelb bei

Demmingen im Baier. Bereinebl.)

Beinbau. Die Beinbereitung. 3m Rheingau befteht burch altes herfommen bas Wefeb, bag ber Beinberg im berbfte bis jur allgemeinen Reife ber Trauben Bebem, felbft bem Binger verichloffen bleibt. In Gubtirol bewacht ein eigener, papagenoartig mit Feberbuich und Spieg ausgeflatteter Beinbuter Die reifenben Erauben, benen man, ichwerlich ju ihrem Bortbeile, in biefer Beit fortwabrend burch funftliche Bewafferung taglich ibr Quantum Baffer ju trinfen gibt, um fie rafcher jum Schwellen ju bringen. Ge folgt baraus, bag man ce im allgemeinen Intereffe bee Beinbau's finbet. Beben felbft burd bas Wefes an eine bestimmte Reife ber Trauben ju binten, um einen allerorte guten Bein ju produeiren und bie Wegent in gutem Rufe ju erhalten.

Bir wiffen foon aus bem pierten Artifel, wie peinlich forgfam man felbft auf einem Grunbftude, wie ber Johannieberg ift. mie ber Beinleje verfahrt. Ueberall, mo man es porgiebt, auf bie Qualitat ju feben, tann biefe Aufmertfamteit taum übertrieben merten. 3m Rorten von Deutichland glaubt man fich in ber Beinlefe bes Gue vorein von Jentistann gunde man fin in er zweinere es wenden ben ein fieb ich wer bei gest auch der geschieden Beingern und Bingerinnen bie erquidendehn Teuben endisch von Michael in den Mund flegen; und boch ibr forfallistig Binger gewiß mehr auf feine Keiter, als feinen Gaumen bebach. Auf Johannisberg fil est flegen genetzigt, nur eine Gerez ju loften Man degable bie Keiter für ihre Entbehrung und gewinnt lieber ben foftlichen Wein. Ohec wohnlich im Rovember, oft erft nach bem erften Schuee, felbft im Jannar fintet bie Beinlefe im Rhelngau ftatt. Auch am Reufieblerfee unt um Ruft in Ungarn wird nicht felten erft im December gelefen, wo icon langft jebes Blatt vom Stocke gefallen ift und ben Lefern gewarmte Steine nachgetragen werben muffen, um ihre erftarp ten bante ju ermarmen. Die Lefe ideint ein fo medanifdes Ger ichaft zu fein, und boch berubt auch auf ihr ein gut Stud bes Er-folges. Thatfache ift es, bag ein und berfelbe Weinberg Tranben von febr verichiebenem Wertbe erzeugt. In der Tiefe und auf ben Soben producirt er bie geringften, in ber warmen Ditte ber Gube feite allein Die beften. Gin guter Binger bat mithin nicht nur auf bie reiften Trauben im Allgemeinen, fonbern auch auf gang bestimmte Trauben feines Beinbergs Rudficht zu nehmen und von biefen, will er eben ben ebelften Bein erzeugen, wieber nur bie reifften Beeren ju mablen. Aber bie Anforderungen eines eblen Weines geben noch ju völden. Über die Anfestrungen eines ellen Beines gehen noch vois weiter. Es fit findst einert, ob der Erfer ibe Berre mit best springen. Dand der mit einer fauberen Scherer in fein Gelägs beinig. Ge if derein benig gerathen, die Zeuben abgülgenten und fie auf ben Beben in haufen ju legen. Alle Beren, nerfcht mit untelwern lebsfern is Breibenung fommen, anheme den Brige schaufe von der beiter an. Base tonnte, 19. Gerichmiant für ein Betriafte für, mann ber Binger bei Aller berücklichtet und biesen. bice faubere Gefage und Reller genug befage, um bie gelefenen Eraus

ben forgfältig vor Bitterung, Berunreinigungen, Bogeln, Burmern und anbern Schmarogern gu fdugen! Greabe in ber Lefe befundet ber Beinbauer feine Intelligeng ober feine Befdranftheit.

Aber auch in ber Relter! Es fann nicht gleichgultig fein, wel-den Caft man aus ben reifen Berren gewinne; ber an ber Dber-flache berfelben liegenbe, welcher ben mitten Ginfluß ber Conne am meisten empfunden, wird natürlich fußer, reifer fein, ale ber innerfte. In Ungarn benutt man biefe Arfahrung befanntlich, um Gffeng und Ausbruch ju fabrieiren. Jene ift ber freiwillig unter bem eigenen Drude ber Erodenberren ausgelaufene, biefer ber gefelterte und ge-gobrene Saft ber Traube. Go im Totaper Diftrifte. Der Ausbruch wird folgenbermaßen bereitet. Ban fouttet einige Butten Trauben in eine Bertiefung, lagt fie von einem Manne mit blogen Rugen gu einem biden Bret austreten, bringt biefe in eine andere Bertiefung, einem einen ofte auseiteren, vernigt viere in eine anseit vertrigung, wenn man nicht, wie inn Meinlande, bolgern Bottiche anwenben will ober fann, verdint ibn unter befandigem Unrübern mit einer Bartie Boft, und überläßt ibn einer 24-36funtigen Gabrung. 3br Gintritt wird baburd bezeichnet, bag fic ber Teig von bem Rofte loereift, an bie Dberflache ichwimmt und große Blafen von Robleueveript, in der Derfinge fabrenn und grope Staten von Rogierifaure entwidelt. Unter folden Berbaitniffen haben fic auch bie Samen und hillen vom Fleische getrennt. Befanntlich beift tiefe abzuscheibente Maffe in ber Kunftprache bes Weinbauers ber hut. Much er bat feine Beteutung; benn er icugt ben jungen Doff por ber fiurmifden Ginwirfung ber Luft. 3est ift es bobe Beit, ben but ju entfernen, wenn ber Bein nicht ben gufammengiebenben Beichmad feiner Theile annehmen unt perterben foll. Dan fullt bas igmag einer Tonie annebmen und verleven joll. Wan tullt bas ganze in große Berffäck, mit antern Borten in die Kelter, läßt die Klüffgleit langsam abträufen und beingt sie zur weiteren Gäderung auf die bereit gebaltenen Kässer, benen natürlich ein gewisser Spiele raum unter dem Spunde für den fich weiter bilbenten Dut berbeite mum unter dem Spunde für den fich weiter bilbenten Dut berbeite raum unter eem Spunce tut een no weiter viteetten gro pretets von muß. Arbnitch am Beien. Webrigen kann felbst bad autge-verste, aber weinhaltige Traubenmarf nech immer feine Berwenbung finten. Deftilitet liefert es ben sognaansten Franzivanntrein. Erft nach einigen Monaten bat ber West seine Anwockfung vollendet, nau einigen wonaten gat ere Ven jeine annwiereung volleiner. Rach beier, Git allein zeigt es fic, was für ein Genie er burch feine Gabrung geworben. Es gibt leiber vor ber hant trop ber Beckung noch feinen fleber, beie voraus gu berechnen. Bol wurde man im Stande fein, ben Judergebalt bes jungen Dockse. burd Bolarisation ebenso ju entgiffern, wie man ibn bei ber Buder-rube beftimmt; allein bamit wurde boch nur ber Alfobol und nicht bas Arom, bas Bouquet ergruntet fein. Go überall, wo bie Rebe blubt und fruchtet. Es ftedt etwas Boetifches in ber Traube; benn volup's und trudetet. We fledt eines Boetilges in ver Lraube; eenn est gebt bere Blite wie bem Menichen. Rancher scheint in seiner Jugend wenig zu versprechen, und bod biltet fich im Sillen ein Zalent aus ihm, und umgelehrt. Beim Bortwein fann es sogar gegen 10-15 Indre dauern, che sein eigentliches Arom ercheimt.

In ber Brovence werben bie riefigen Trauben von Maufthieren gertreten. "In Stromen", fdilbert une Dorig Bartmann launig, "fallt bie eothe Rluth von ben Brettern in bie weiten, gemauerten Bebalter, furgt fie fcon por ihrer Anfunft an ber Relter felbfifraftig aus ber Banne bes Bagens. Morgen icon bedt rofiger Schaum bie Biege bes jungen Gottes und fleigt fo betaubenter Duft auf, bag bie Tauben in ber Rabe Gier unt Reft verlaffen. Der Mann, ber bort oben auf ten Reiteebretteen mit breiten Schuben berumtanat, und unter beffen Rufen Beinquellen entipringen, beraufcht fic burch bie Rafe und tangt unwilltuelich, in fanfte Celigfeit ge-wiegt, immer weiter, ein traveflirter Gilen." Roch fublicher, g. B. in Bortugal, ber heimat bee Portweines, gewinut bie Relter noch mehr Leben. Sier ift es, wo iden im Ceptember und Ansange Detober Die Beintefe beginnt. Gie bewirft eine wahre Bolfermanbeeung. Biele taufent Spanier fteomen aus Galigien gu ben Ufern bee Douro in ber Broving Trad od : Montes, um bie bier feblenbe Arbeitefraft ju erfegen und bie Arbeit raid abgumaden. Die Bor tugiefinnen foneiben bie Trauben mit fcarfen Deffern ab, bie Galle gos tragen fie jur Relter. Diefe find in Felfen gemanerte Beden von 3 - 3'/2 Buf Tiefe und 20-25 Fuß Umfang. Dit Trauben gefüllt, werben biefelben von 10-20 Galleges, nue mit hofen ber lieibet, welche bis jur Mitte ber Schenfel reichen, ausgetreten, aus gefprungen und ausgetangt, je nadtem es bie Belegenheit ober Dufit mit fich bringt. Go tangt Alles, vom Schweife triefend, zwei Tage mir nu bringt. Go tangt nites, bem Sumerie tereine, gwei Lage lang, bis bie bullen farblos geworben. Ein origineller und jugleich unappreitlicher Anblid! Doch rubig, ber gabrente Boft, fagt ber Brotugiefe, wird ben Schweiß bes Arbeitere ichen wieder ausmeezen.

Befanntlid ift iebes fublide gand biefen Befabeen unterworfen, nnb jebes fest feinen Beinen Sprit ju, wenn nicht anbere Confere wirungemittel anichlagen wollen. In Griechensand hat man nach Lanberer verschiebene Methoben, ben Bein haltbarer ju machen. Gine ber alteften ift bas Raucheen bes Beines, bas man noch beute auf Copern und Canbia fintet. Golde Beine, welche neben Rauch. fammern aufbewahrt und fprupartig werben, hießen bei ben Alten Kaonias oinos. Andere Dethoben erinnern an bas Berpichen ber Bierfaffer. Dan burdraudert namlid bie gaffer mit vericbiebenen Bierisfer. Man burchtudert namlich bie fähre mit verführtene Abzur und erwaufilden Gwöllenge, se mit Bacht, Weldelibanen, Steffen, Rebeilter, Solg, Wadari, Jagh mit Labbanum. Jack Krom man birfe darer in feinenen Beuteln in ben Mich Mich auch der die Betre bezig man die Welten und andere Weife, indem man ihma Erwentin jurige. Merweiste gebraucht man en feiner Erweit gebraucht man en feiner Erfell Sich ober bie Japier einiger Unien. Much birfe Werfache ist feiner unter ihm gefür einiger Weifen. Mach birfe Werfache ist feiner unter ihm gefür einiger Weifen. gapfen bem Bachus geweiht waren und bie Thyrfueftabe an ber Spibe gierten. Am meiften rubmt man bie Reifen, welche, in Quits Spig jeteten. Um meiten rübent man bie Relfen, weich, in Quiffen gefech, bei Quiffe bei gegerigt berten und berfieben leib noch erhalten follen, nach bem er feben fauer zu wechen begennen hatte. Mehr breiteitert ist ber Jusip dem gebranten Gopps. Dere iebe verdinkte fich erach mit ten wolferigen Theiren bee Beinek, cheint felber affigigter zu birieben, mach bie Weine babene fich feber feben fe und flart fie jugleich, indem er bie truben Theile entweder mit fic neuerfeldigt etwiede freiffiete Gemich ber glieffette feder mas eine fertigen bei gereiffete Gemich ber glieffette Wiltel, ben Bein zu confereiren, ift ber Zules ber fiebrigen und eremaisien Birrus fedmangte, eines Johannsfetunets (flyperieum Coris). Rad Landeren betreift ginn herze fichem ist denie fein hargarbelt wie fein Gerbeffe fin Beine betreift gunftig wirften, baß er bir flieffeffpatigen Gineffent betreift gunftig wirften, baß er bir flieffeffpatigen Gineffent fin Beine betreift gunftig wirften, baß er bir flieffeffpatigen Gineffent fin Beine betreift gunftig wirften, baß er bir flieffeffpatigen Gineffent flieffent gefammt filt, einen wenig belle baren Bein berverbringen. Wan meis, beß bei une, und verquesten bei zur Gemicht von "\(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \), Seh riede sin, segen 200 girt eine Men berpusst weit in ter Champaga, dan beinebalt zu Arnerbung femm. Gereicht von "\(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \), Zeh tried bin, segen 200 girt erfeben Weiter ist von Geffeicht ties, intem men blitting dauffelblie in Bein fe lange zu einer Gestlicht ties, intem men blitting dauffelblie mein fe lange zu einer Gestlicht auß, als biefelbe noch zu findellen verne gene bei der Gestlicht bei den den ber ihre bei giene zu den gestlicht ungeften en ber ihre Gestlicht ungeften en ber ihre Gestlicht eine ungeften en ber ihr den gefen eine den gestlicht eine ungeften und ungeften nieberichlagt ober bas fpeeifiiche Bewicht ber Rluffigfeit leichter macht. mag, fie banu, burd Geiben von ihren Unreinigfeiten und ungeloften mag, ne sann, cura seisen woh torn untenngeriere une ungesoper Lebelden befreit, dunnftlifg julest und 60 mit dem Beine forglätlig vermildt. Man verschert, daß terfelbe soon nach 12 bis 24 Etun-ben gestäet ist. Wahrscheinlich beruht viere Wirtung barauf, des fich der Leim mit der Gerbläure des Weines zu einer untöslichen Berbindung, ju Leber vereinigt, nieberichlagt und baburch auch ans bere trubente Gubfiangen jum Rieberfallen veranfaßt.

nach einer befannten Erfahrung thierifde Blafe mol vom Baffer, nicht aber vom Alfobol burdtrungen werten fann. Freilich nimmt tiefes Berfahren eine langere Beit in Anfpruch, ale tem Weinbaner beite Bertaben eine langere zur in antpraug, wie bei die die, mie follet eine geörere Wenge von flinfen. Dagen ververbeffert fic ber Wein weienlich, je flatter er wied, b. b. je mehr Alfebol er einwiedelt. Deiter beitimmt bas deppelt weinlaue Kali (Cremor tartari), fic mit ber heft nickerguichlagen, ba es fic nur in mölferigen Weinen aufgelich erbolten fann. Dech läst fich bie Beit fürgen, wenn man nur tie Beine einer boberen Temperatur ausfest, als fie ter Reller befigt. Aus gleichem Grunte verbefiert fich ber Wein auf Faffern im Reller, je alter er in ihnen wirt. Bollte man biefes Beefahren befonbere eultiviren, fo burfte man nur ten Wein auf jene porofen Wefage bringen, welche bie Araber Aleare ragga's nannten, unt welche im beigen Guten gur Ablublung tes Erintmaffere verwendet werden, indem befanntlich tas Baffer burch bie Boren bes Gefages veebunftet, bei feiner Berbunftung Barme entbinbet und fo bas jurudbleibenbe erfaltet. Auf gleiche Beife murben bie mafferigen Theile bee Beines verbunften und tiefen flarfer machen. 2Be man ben Wein in lebernen Schlauchen aufbewahrt, geschieht bas ohnehin. Dan fucht baffelbe noch auf eine anbere Beife zu erreichen, welche in ber Reugeit bebeutent um fich gegriffen bat. Ran fest namlid bem Rofte Starfeguder gu, um burch beffen Babrung mehr Alfobol ju gewinnen. Wir laffen es babingefiellt, ob bies Berfahren eine Beeebelung fei, ba man Grund hat, bie vollige Bleichheit tee Trauben : und Starlegudere ju bezweifeln. Raturlich bat eine folde Methobe nur in ter gemäßigten Bone ihren Berth. Gie allein erzeugt Beine mit einem bebeutenten Gehalte an Beinfaure, welcher gunimmt, je mehr bas Baffer bes Beines in ten gaffern verbunftet. Die Beine bes Abeines, ber Pfalg und bes Clfag werten folalid mit tem Alter nicht allein flatfer, fontern auch faurer. Das ift es, warum man gegenwärtig nichts mehr vom alten Rheinweine wiffen will. Dennoch tann man fich auch bier helfen, wenn man folden Beinen neutrales weinfaures Rali gufest. Ge wenn dann beiden weriner interfeste vermanter sig aufge. Die vorm Auf, mich fichte finden in die die eine Der die vorm Auf, mich fi der fichte der die die die die die die vorm Auf, mich fi der Bein, in Beige schieder Außerwähren disjature gedriete, fo schägt faute ver, hin mit fricher Bulch zu schanen. Alebalt verbintet fich ber Kärftoff ter Rich wir ber Sure zu einer unledichen Gehan.

Bas aber auch funftich jur Berebelung bes Beines gescheben moge, es gleicht nicht ber Ratur, welche auf geheimnisvolle Beife im Stillen bie foftliche "Blume" ichafft. (Natur.)

Zechnologie. Gentrifugalmafdinen, teren Confruetion, Auwendung und Ruben in ber Buderfabris fation. Ge find jest 16 Jahre, bag man ju faft gleicher Beit in Deutschland und in Frantreich anfing, Die Gentrifugaftraft jum Bortheil ter Gewerbe ju benugen. Groplus in Berlin erhielt ein Batent auf Die Gefindung einer Erodnenmafdine, Die ihrem Bwed, tas Baffer aus ten fruchten Garnen und gewebten Beugen ichnell ju entfernen, erfullte und beebalb in Bleicher und farbereien baufig Anwendung fant. Da fomit ber Anfang jur Benuhung ber Gentrifugalfraft gemacht mar, fo batte man bei ter anicheinent nabe geles genen Rupanwentung auch erwarten follen, bag biefelbe alebalb in ber Buderfabritation verwentet werten murte; aber es vergingen boch 5 ober 6 3abre, ebe fie bier in Anwendung gebracht murbe. In jener Beit leiftete Cougenbach ben bamale burd erhobte Abgaben febr bebrangten Buderintuftriellen einen wichtigen Dienft burch feine befannten Giebfaften, mit Gulfe berer bie gerinaften, fruber nicht ju verwerthen mogliden Probucte gewonnen und burch ein geeignetes Berfabren ale verlaufliche Baare hergeftellt werten fonnten. Rach Ginfubrung ter Gentrifuge übernabm biefe tie Funetien ber Siebfaften, und lofte bas frubere Broblem in ungleich furgerer Beit und großerer Bolltommenbeit. Bei gnnebmenter Berbreitung ber Gentrifugen beidaftigten fich balb mebrere Daichinenfabrifen mit beren Anfectigung und find unter ten erften Berfeitigern befonbere Die herren Deroene und Coil in Paris gu nennen, aus teren berühmten Berfftatten in immer verbefferter Conftruction auch fest noch Maichinen nach allen gantern geben unt viele auch in Rugland angutreffen finb. Die Daidinenfabrif bee Berrn Rarinaur in Lille liefert eine Centrifuge, bei welcher bie Ginrichtung getroffen ift, unter bampftidtem Berichluß ber Trommel, mittelft einftromenter

in ber Dafdine ju bewirfen. Allein abgefeben von tem bebeutenb boberen Breis foll biefelbe noch ten Rachtheil befigen, tag Aren und Pfannenlager, burch bie von beißer Luft, Dampf und Arietion bewirfte bedeutente Erbigung, leiben, und in verhaltnifmagig fneger Beit Reparaturen beburfen ; tie Bortbeile terfelben, ben centrifugirten Beit ergarbinen ereuren; ein ergerente erreient, ein ernetungigen Buder in ber Mafchine mittelft Dampf ju bleiden, lann man, wie ich weiter unten geigen werbe, turch ein gergnetes Berfahren auf jeter Chnetituge ebenfe wie in ber Farin auslichen erreichen. Alle biefe Gentrifugen ber frangöfichen wie der gabriten anderer ganber, beren Bellen in feften Lagern geben, muffen auf feften guntamenten ruben und ane febr guten Materialien mit Sorgfalt verfertigt fein, um in allen Theilen ter Birfung ter Gentrifngalfraft unt ben baburch entftebenben Ericutterungen wiberfteben ju lonnen. Febler in ber Conftruction ober auch geringere Gute bes Materials tonnen eine, nicht immer fur bie babei arbeitenben Deniden gefahrlofe Bers trummerung ber Daichine veranlaffen, wie ties an einigen Orten iden flattgefunten. Ale hauptbedingung einer gut conftruirten Gene trifuge verlangt man einen gleichiormig ruhigen Bang berfelben, fo baß bei ber erforberlich großen Weidminbigfeit von 1200 bie 1300 Dal in ter Minute Umbrebung, tiefelbe feinerlei Erichutterungen bervor-bringe, bie fonft nicht nur ben Betrieb erichweren, fonteen ibrer Dauerhaftigfeit nachtbeilig fint, ja unter Umftanben fo beftig werben fonnen, baf fie felbft tem Gebaute, wo bie Mafchinen aufgeftellt find, mit ber Beit fcablich merten. Sobald namlich bie Eremmel ter Gentrifuge in Begung gefeht, b. i. angelaffen wird, beidreibt bie Belle aufer ber brebenben Bewegung um fich felbit, noch eine freifente, ichmantenbe, fo bag bie Abmrichung, welche bieielbe von ibeer normalen Stellung ju maden fucht, bei feften, alfo Biterftanb leiftenben Lagern, Ericutterungen bervoebringt, bie fich ber gangen Dafdine mittheilen. Diefen mefentlichen Uebelftanb gu befeitigen und bie Gentrifuge baburch geichidt ju machen, an allen Orten, felbit auf ten Buderboben aufgestellt gu merten, ift ben Gebr. Fede a gelungen, welche fich bei ber Conftruction ihrer Daidinen ber Ans wendung bes Brincips elaftifch : beweglider Lager betienen, welche am oberen Ropflager ber Belle, in fternformig gelegten Gummi Buffe robren angebracht, bie Ericutterung befeitigen, und einen wolltommen ruhigen Gang ber Mafchine bewirten. Die Bewegung tiefer Rafchine wird nicht, wie bei ben frangoficen, mittelft zweier abgeflumpfter Regel, fonbern burch eine verticalfichenbe Blanicheibe, welche Bumpfire Kegel, sendenn truch eine verticolikeine Plantscheit, neiche mittelle eine Dreutscheit gereft wirt, veranlässt. Diefer Birteit ist an einer keisenten Belle beisse, im einer keinerten Belle beisse, den einer keiner Belle bei der Belle bei der Geschlich werte geschlich der Geschlich gestellt geschlich der Geschlich fait ausidliefent Unmentung gefunden; aud ich fann biefelben allen benen empfehlen, tie Gentrifugen fic angnicaffen Billene fint. conftruirt jum Berichneiten und Bubereitung ter jur Genfrifugirung beftimmten Budermaffe, wenn biefelbe aus haten Studen beftebt, bient. Gine folde Maidine reicht bin, tie Borarbeit fur 4 Gentrifugen ju beidaffen und bebarf nicht mehr als 1/2 Dafdinenpferbefraft ju ihrem

 Rubler balb erftarrte Rroftallmaffe, nach Entfernung bes Gyrups in ber Centrifuge, ein Dal mit febr verdanntem Sprup, bas zweite Dal mit reinem Baffer gebedt: großer Bertuft an Buder und Mal mit reinem Wonse gebedt; geoßer Bertung an zuger und Maffin febr vertünnter Setrupe mußten bie natürliche Hogig biefeb feblerbaften Berfaberns fein. Gehabter Schaben und gelammelte Erfabrungen haben auch bier flug gemacht und zu Methaben ge-schiebt, die der Anwendung der Genetringen die glänzendte Zufunft verfprechen. Richt mehr wie anfanglich begnugt man fic. nur tie folide teften Brobuete ber Gentrifuge jur Reinlaung und Entfernung ber gaben Relaffe ju übergeben, fontern man vertraut ihr auch bie befferen Brobucte an, Die fle in ber furgeften Beit aufe bochfte veretelt, ale eine fogleich verfaufliche Baare abgibt. 3d erlaube mir nun bie bieber pon mir, fowie in mehreren Rabriten Deutschlanbe befolgten Der thoben bergleichen Berfahren mitzutheilen, beffen man fic nach ber mir fo eben jugefommenen Radricht in ben ruhmlichft befannten, burch treffliche Emrichtung, wie burch Betrieb als Buffer fich aus-geichnenben Fabrifen bes Grafen A. A. Bobrins fi, betient. — Bermenbet werten bei biefen Rethoben felbfurftanblich nur gute fchleimfreie guder. Der mit Buffer bis ju 36 ober 40° B. vera bunnte, aus bem Cammelfeffel ber Gentrifuge abfliefiente Sprup wirb volunit, aus ein ammeterfet er gentrigge apnegener Spier verte als Deknittet bes ber Gentrifuge jur Reinigung ibergebenn Judere benugt, indem bereitbe anfänglich, fobald bie Gentrifugalfraft ben eingelegten Buderberi an ben Banben ber Gentrifuge emperichtun bert, auf ein Mal jugegeffen wird. Der verbannte Sprup such wieber an Confifteng jugunehmen, nimmt Schleim und Farbeftoff aus bem bie Buderfryftalle umgebenben Sprup auf, obne von bem Buder etwas zu lofen, wie oft wieberholte Bolarifationsproben bes Sprupe por und nach ber Unwendung erwiefen haben. 3ft ber Buder, fe nach feiner Qualitat burch bie erfte Operation noch nicht Butt, je nur Det beifelbe burch nochmaliges Aufgiefen einer eben folden Bortion Svrup wiederholt. Auf 125 Binnd preuß. Gewicht Indermafie wendet man 6-7 Quart preuß. Maß bis gu 40° B. verbunnten Sprup an. Bei beligelbem garin ober Sand-juder, bei Spipen aus gebedten Brobucten und bergleichen, bebient man fich mabrent ber Campagne bes bis jur Sprupsconfiften eine getochten Rubenfaites, um ben Buder gu einem gleichmagigen Brei in ber Daifdmafdine ober, wo biefelbe fehlt, mittelft Sanbarbeit gu verbiden. Der Budeebrei wird wie gewohnlich eentringirt und wenn es erforberlich fein follte, eine (wie oben angegeben) mit bem verbunnten ablaufenben Sprup nochmalige Dedang gegeben. Der Sprup wird fogleich mit bem Rubenipeup wieber verfocht; Buderverluft finbet eben fo wenig wie bei ber obengenannten Methobe flatt.
— Rachfolgend beschriebenes Berfabren wird in ten Grafic Bosbelnsti'jden Fabrifen befolgt: Der zu verwendente Buder wird mit fo viel Gyrup von 360 B. geborig vermifcht, bag ein gleiche mit io veit Sprus von 30° 3, groveig bermintet, buf ein gered fermiger Derie entflect; auf eine gewöhlich Beichfung von etwa 130 Pfund gulfmaffe, find 12 Bfund Sprus nethwendig. In die Kentrituge in vollem Genac und flieft ber Sprus nur noch ichwoch ab, so wird bie erfte Decke mit bemeinden Sprus gegeben, welcher jum Anmatiden ber Fullmaffe verwender wird, und gebraucht man baju 8 Blund. Diefe Decte fann auf ein Mal ober auch getheilt in zwei Bortionen, nach Bertauf von etwa 2 Minuten, gegeben in sweit Bortionen, nad verraut von eine a animiten, gegeen werben. Bewor biefelbe ganglich burchgegangen ift, erfolgt bas vollige Bleichen und Erodnen mit Dampf, ju welchem Bebuf ber Dampf fo troden b. b. fo wasterfrei als möglich ju verwenden ift. Um Diefen Bwed ju erreichen, ift swifden bem Dampfeinftromungerobe und bem Gummifchlauch ein weiteres fupfernes Befag angebracht, und bem Gummitchlauch ein weiteres funferner Geliß angetracht, werdes unter mit einem Sohn verfehn ist, um ten Dampi, noch ete ereitbt in den Gummitchlauch gelangt, eine Ministe lang ließ Boblie zu eine Ministe lang ließ Boblie zu eine Beimet lang ließ Boblie zu eine Beimet bei beite bohn ger felbeiffen und ber gestinet, weldere ben Dampf in ten Gummitchlauch leitet, Much sier muß ber Dampf vor finner Bernembin geben in geriet eine Breite bei bei gestellt gebauch leitet. Much sier muß ber Dampf vor finner Bernembin noch ie lange inn Freie treien, bie er feine fichtboren Wohlferbeiten meter entbelit; kann ert fischte ber fleierte zen de datuch 4 bie 5 Wal lange ber inneren Buderflache ber Gentrifuge auf und nieber, womit bie Menidenarbeit beenbet ift. Der Gang ber Mafchine wie auch bie Qualitat bes Budees beftimmt bie Dauer ber Operation, welche fo lange fortgufegen ift, bis ter auslaufente Eprup nue noch tropfenmeife ericeint. Bill man ohne tas ermabnte 3mitdengefag ben Dampf jur Bleichung benugen, fo muß man vor ber Benugung benfelben burch bas Gummirobt fo lange noch Außen ftomen taffen, bis ber-feibe, mie oben ermabnt, feine fichtbare Maffertheilden mehr ent-halt, welches unerläßliche Bebingung jum Belingen ber Operation

ift. Das Ausftromungerohr fann vortheilhafter platt, mit febr

(Rob. Bhilipp in ben Betereb. Ditth.)

Landwirthichaftliche Berichte.

Breußen. Im Regierungsbezirfe Botsbam find in ber Beit vom 1. Augunt 1856 bis 31. Juli 1857 4096 entgeitliche (241 mebr als im vorigen Jahre), 438 unentgeitliche (47 weniger als im vorigen Jahre), jusammen 4824 Jagbicheine ausgestellt worben.

Baiern. Dhaleich bie Tabaleernte in ber Bialg wegen ber großen Trodenbeit auf nicht febr flart gedingten Felbern an Duanntität einem Musfall gibt, fo fit bod bie Duatität fo vorgüdlich, baß bei einem neulich in Sproper abgeschloffenen Berfauf für ausgestuchte Baare 40 fl. pr. Citr., für Bisichingsquar 25 fl. gelöft wurten.

— Es ift neurchiged viel bie Mete konen gemein, des Dicktenhalitet aus ber Bilgi, nach Zweingschein um Bannelim gir einer werten, von wo fir nach Gellum geben, um beit unter ben Zwahd gemicht un verten. Bun in eine erheigtliche Beltanntung dung erfeinem, nach welchen ein Einfariten in ben Danbel mit beine Burregat, is lange it Blitte unvermiligt beit en Spänlern um Sabrilanten vergeinnen werben, war nicht fleitbatt fl., werin aber tarent aufmerflam gemacht wiet, des, fedde in Berfauf kerfeiben als Beimichung zu Tabel verr Gigarren nachgemielm werten finnte, im Bergehrn verliege, veliche bem Bertäligten ub erfen Berfaliret eine Beifangnifftale von 3-12 Menaten und eine Busje von 50 Fenafen um tarüber zugliefen finne.

Deferreich. In Bobmen fint in ber letten Beit brei neue Berfuchoftationen begruntet worten.

Franfreid. Ans bem Rhonethal find wieder fehr traurige Berichte von Ueberfcwemmungen eingegangen, Die großen Schaben angerichtet haben.

Someben. Es ift ben Bemuhungen Jublie Dannfelts getungen, auch in Schweben eine agriculturdemifche Berfuchsflation ju begunten, bie unter ber Lettung eines beutschen Chemilters in nachfter Beit ihre Thatigfeit beginnen foll.

Rordamerifa. In Californien erntete man 1856: Beigen, von 176,669 Acter 3,979,032 Bufb. Gente, 154,674 4,639,678 Safer, 37,602 1,263,359

3m Gangen, von 369,145 Ader 9,582,069 Buib. Außertem beiaß ter Staat 320,500 Arefelbaume, 619,903 Bfrfichbaume, 59,171 Birnbaume, 25,264 Reifhodume, 163,661 anbere Denbaume und 1,531,224 Birnfiote. Die weite Berbreitung nnb Gelefenbeit ber Agrenomiden Zeitung madt fie ju Befanntmadungen ihr alle Landwirthe. Bereite, Beberen, findalten, Brobuttenbanbler, und landmietbicaftlichen Berlag febr emefchlendwerth,

Ankandigungen.

Inferate foften bie Betitgeite ber Boliofpalte ober beren Raum 21 Rgt. — Beilagen merben 1000 Etid erbeten und mit 3 Eble, berechet. — Einfendungen feanco per Boft ober auf bem Wege bes Budbanbeid an die Eppolition.

Befanntmachung.

Die im October 1853 vom Berein jur Beforderung bes Gartenbaues in ben Roniglich preugisichen Staaten in Raumburg veranflattete Berjaumlung beutider Bomologen und Obflichter, sowie bie bamit verbundene Ausftellung von Obfl und Gemuie, batte so allgemeine Theilnahme hervorgerusen, bag man wol mit Recht baraus ichliegen fonnte, es fei einem langft gefühlten Bebürfusige baburch entsprochen worben.

Seit fener Zeit ift bie Sache vielfach wieber angeregt worben und namentlich find in biefem, im Allgemeinen wol an Obft reichen Jahre mehrmals Aufsorberungen gur Beranftaltung einer abnlichen Berjammlung und Ausfiellung faut geworben.

Der oben genannte Berein ift biefem Buniche nachgesonmen und hat in Berbindung mit bem Thuringer Gertenbandrerein in Golda eine allgemeine Obft., Bein. und Gemulieuusftellung für bie Zeit von 9. bis 13. October b. 3. in Golha veranftalitet. Die bedweitneffen Jomologen Deutschlandt haben liber Mitwirfung jugelogi und sowot bie Berjamme

lung, als and bie Ausftellung veripricht von Bedrutung ju werben. Alle Obft. Bein und Gemufichau treibenten Gauen unferes gelegueten Deutschland werben jur Ausstellung beifteuern und baburch ben guten Bwed berfelben foberen, ben Bwed, die Kenntnis ber befferen Obst. und Gemufiesotten jur allgemeineren Kennnis zu bringen und bit Berwirrung in ber Benennung ber Obssorten zu lichten. Die Besiecher ber

Ausfielung werben ficher burch bas, was ihnen geboren wird, befriedigt werben. Die jur Ausfielung bestimmten Gegenftande muffen bis jum 7. October unter ber Abreffe: "Bur Obstausstellung im Gotfa "eingefender werben.

3m Intereffe ber Cache werben bie geehrten Redactionen ber namentlich in obstreichen Begenden gelefenften Blatter gebeten, bie vorftebende Mittheilung in ihrem Blatte aufzunehmen. [226]

Dreichmaschinen mit Strobschüttelwerk

(Williamfon'fche Conftruction)

und offenem schottlichen Gopel für 2 Pferde, bas Reuefte und Borguglichfte, was es gibt, liefert à 350 Thir. auf Beftellung mit 1/4, Anzahlung gegen 1 Jahr Garantie

die Jabrik landwirthschaftlicher Mafchinen und Gerathe von Dr. Bilbelm Samm in Leiwzie.

[227]

Schlefifche Bafchmafdinen,

anerfannt als bie vorzüglichsten und sparenbften, Die es gibt, empfiehlt im Breife zu 12 Ihlr. allen landlichen Saushaltungen [228] die Jabrik von Dr. W. Jamm in Leipig.

Keinschrotmüble.

S bat jeitber immer noch an einer tächtigen Genichrobemulbt geschit, melde bie Kornen nicht ible erigie boet queifcht, sonderen zu wirklichem, mehlfeinem Schrot zermachte, babei leicht genug gebr, um von einem Mann benegt werden zu fennen, wenig Adaunt einnimmt, iberall bin tenasportit werden fan und Entspreche fann und Entsprechenbel leistet. Allen biefen Anforderungen entspricht bie

Beinfdrotmuble,

nach ber von herrn Brofeffor Dr. Rublmann in Sannover, einer amerfannten Autorität im Jache ber Rechanit, befürworteten Confirmtion. Diefelbe barf als eine ber vorzüglichten Racchinen für ben landwirtbichaftlichen Pebarf einpfohlen werben und ift in folibefter, forgfältigfter Conftruction mit Refervebeigaben, a 50 Thir. zu beziehen burch bie

[229] Sabrik von Dr. W. hamm in Leipzig.

Garrett'iche Drillmafchinen.

gehireihig, für jeden Samen, mit Borrichtung für Zuderrübenfaat und Steuerapparat, genau so wie Rr. 31 im Garrett'ichen Katalog, welche in England 45 £. Selfg. oder 3071/, Ehr. toften, liefere ich zu dem Preizie von 230 Thir, und

Garrett'iche Pferdehacken,

von gleicher Spurmeite, 5 Big 6 3oll, bis ins Meinft Desall wie Rt. 5 von Garrett, weiche in Magland 171/3, se die, folken, zu bem gleichen Werist von 120 Thle, und specker ich Zebermann auf, bielsehen mit enzisstem Aberitat zu vergeischen, wobei ich der Borqua fiderlich auf die Seite ber beutichen. Glieben Abeite filchen wird.

Dr. 29. Samm,

(230) Sabrik landm. Mafchinen in Leipzig.

Berantwortlicher Redacteur und Cigentbumer Dr. Mitbelm Samm in Leinzig. — In Commission bei Bhilipp Reclam jun. — Schnelhreffenbrud von Philipp Reclam jun. in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



N 41.

Leipzig, den 8. October 1857. - Ericheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Briefe aber die XIX. Versammlung deutscher gandund forstwirthe in Coburg.

Coburg, 31. Auguft.

Beute Mittag wurde die XIX. Berfanmlung ber beutiden gand und Forftwirthe in ber mit Blumen geschmadvoll becoritten Gofficde im bertoal, Refibentichloffe eröffnet.

Bandaft nahm Miniferialraft Braum ans Coburg bas Bort. Derielde empfing und beggiuße bir Werfammlung im Namen bes herzogs mit solgenden Worten: "Dochgerbertell herren: Bon Sr. hobeit bent berzog, meinem gadbigfen herrn, ift mit ber bodft ehrenvolle Muffrag ju Theil geworben, Ihnen zum Empfang in Seinem Lande Seinen berglichften Gerig un entbieten.

Das fegindreiche Birten ber Berfommlungen, in benen fich feit 20 Jahren Land- und Borffmeiribe aller beuiden Gauen unter ben Borphein ihred Sades jufammenfinden, um in persönlichem Bertehr ihre Anflichen auszusuffen, ben Schaf iberr Erfahrungen gemeinnügig zu machen und so jur hebung ber immer wichtiger werben Land- und Borffeultur befuttagen, hat in gang Deutschland warme Anertennung gefunden.

Bebe Ciabt, welche von ben Land. und Forftwirthen Deutschlands jur Tagung auserfeben wirb, muß fich burch

bleie Wahl geehrt fublen; ber Land. und Forstmann jedes Landfriche, in beffen Mitte fic bleicken verjammeln, muß fich ber Gelegambeit freuen, erfaberne Sedgenoffen, benabrei Träger ber für bie Land. und Vorstaultur wichtigen Wiffenschaft aus allen, auch ven fernften Gegenden tennen zu lernen, von ibrem Berathunenn Musen zu zieben.

So bat benn auch Coburg feine Wahl für bie 19. Werammulung mit freudigem Stolz begrüßt und füblt fich durch biefe Thre um so mehr geschmeichtlt, als biefelde bisber mit wenigen Ausnahmen nur größeren Städten zu Theil geworben ift.

Freilich find bie Mittel gering, welche ber beicheibene Umfang biefer Gtabt gulaßt, um Ihnen, hochgeehriefte Berren, einen Ihrer murbigen Empfang zu bieten; allein was ber befte Bille ihrer Bewohner bei ber warmen Alnfunnterung und unter ber mithelfenden Sant ibred geliebten Landebfern vermag, bas werben Gie boffenilich in biefen Beltiagen benn Beftlage find fur Coburg bie Tage biefer Woche nicht vermiffen.

Mogen Sie, meine Geren, bie badften Erwartungen für Ihr Beiten, aber bie brichtiebneft nie ben Ihnen ich bietenben Genuß mit fich bringen, möge Ihr Wirten fich bes Segens bes Söchsten erfreuen, und möge Ihnen als Genuß einft mithetens eine freumblich Erinnerung an bergide Aufnahme, gemuthlide Gefelligfeit und an bie Reige einer anmuttigen Anter verbieben!

Dit biefem Buniche und in biefer hoffnung beiße ich Sie, hochgeebriefte herren, im Ramen Gr. hobeit auf bas berglichfte willfommen!"

Rad Beendigung biefer Begrugung ericbien ber Bergog in ber Berfammlung und wurde bon bem Borftanbe berfelben empfangen.

Der erfte Borftand, Regierungspraftbent Frante von Coburg, eröffnete hierauf bie XIX. Berfammlung beuticher Land - und Forftwirthe mit folgenber Uniprache:

Alle wunschen, baß Sie mit Befriedigung bie Tage verleben, bie Sie bem wichtigen 3wede wibmen, ber Sie bergeführt hat.

Einen fehr betweifamen Beieg für bie Lebendfaft ber beutidem Ration liefern bie fo vielfaden und zogsentigen Affociationen für gemeinnühige Endziele ber bürgertiden Gefellicaft. Daß bie Berfammtlungen beutider Land- und Borfwirthe unter bleim Bereinen einen ber erfem Blage ein nehmen, bedarf feiner Beiteuerung; eine jabrliche Biebebolung breifelben innerbald gweier Jabrzybune glb ben Beweis, und 3bre zablreiche Abrilmann bier, meine Gerren, verleit bleifer befammte Maborbeit ein nen we Reftalgung.

Die Bereinigung ber bedeutenden profition Pfliger ber Sand und hoffmerifchaft mit ben Rosbiftlichen ber Biffen-ichaft, und die Berbindung berfelden mit dem fleinere nie feiner Sphire gleich fundigen Zundmann und Borhvirt, beseugt das Befrieden, allgemein Bidigiach dier zu bespreche und, belebt burch bie fortidreitende Biffenschildelti, der Parais neue Elemente ber einnetleftung und Berbefferung barzubieren. Darin liegt bas deil und der Gegen beier mit vereinten Archine gefügten gerabungen, das einem 3dem taglaßlich Profit bur einer Berbeffen gefügten Bereinbungen, bar feinem seben taglaßlich Profit bur eine Berbiffungen, was einem 3dem taglaßlich Profit but, wen Delien auf baffenge, was einem 3dem taglaßlich Profit but, wen Delien auf beifenge einem Gerein ber ernlich gugeleit

bie Grundlage bilbet fur bie Entwidelung in jeber geiftigen Begiebung.

Done Mustaufch von Iteen, ohne Rebe und Biberrebe Ift bie Entwidelung nicht möglich. Das Brogramm, welches fich in Ihren Sanben befindet, gibt Unlag jum Mustaufd ber 3been. Der Inhalt beffelben ift nach ben Borichlagen, welche bie einfichtevollften Danner Deutschlands bie Bute gebabt baben, bem Porftante auf feinen Bunich ju überreiden. Aber von weit überragenter Bichtigfeit icheint eine Brage fich aufzumerfen, Die gerabe jest bon einer Rorppbae angeregt morben ift. Gine anerfannt weithin befannte, und ich barf fagen berühmte Autoritat bezeichnet bas gegenwartige, feit einem halben Jahrbundert berrichenbe Spftem bee Felbbaues ale ein Rauberipftem. Die öffentliche Befprechung bat ben Banbidut bingeworfen jur gofung biefer Carbinalfrage. Inbeffen icheint bie Theffe fur beute noch ju neu, um in unferer Berfammlung einer vollftanbigen Bebanblung unterzogen merten ju fonnen,

Die XIX. Berfammlung ber beutiden Land - und Forftwirthe erflare ich biermit fur eröffnet."

herauf rief ber Bürgermeiste ber Stade Coburg, herr Bertamtung im Namen ber Giabt Coburg, ber Gerfamtung im Namen ber Giabt Coburg, im freudigse Millenumen zu, den Wurfig baran snüpfen, dog in Kitaliseter ber Berfammlung die Aufrichtigkeit und Annigfett diefes Ausberachs in bem einmüblighen Julammenwitten ber hiefigen Bevöllerung, ben fermben Gößen ben Aufenthalt in Geburg nach Archien angenebn zu machen, medden finken. Die Giabt Goburg möche fic gern ein freundliches Andenfen bereiten; man soll bei beiem Besteben ben guten Gelden wensignen für bie den erhamen.

Die Braliminarien wurden geichloffen von bem Freiherrn v. Gedenborf aus Altenburg mit folgendem an ben Bergog gerichteten hulbigungsgruß;

> Seht bort auf bes Berges geinem Rund 3hr bie ebrwige Befte ragen? Ben bert auch hat Lubere begeifterter Mund Des herrn Wort in bie Welt getragen, Bon boriber erllingt Jahrhunberte burch; Unfer Gett ift eine feste Burg!

hier auch walteten Surften vom Sachenflamm, Die ben Glauben, bie Wiffenschaft pflegten, Die im Grittenswert, in toe Artiges Gtamm' Sid manntid und wader regten. Auf bem Radfabr rubt ibr bobere Geift. Der in vollfter Bebeutung ein Sachienfung heißt!

Dem Biffenswerthen treu und frei, Bie ben eblen Künften ergeben, Schling Per' an Per! er aus ber Tone Reih', Zu verschönern bas ernfte Leben, Und wie er im Kample zu fiegen weiß, Nabet er in Krieben bes Kapen weiß,

Uns aber bat buldvoll er vergennt In Seiner Ednemburg au lage fehrerich Alement Sorga, mitwirfend, baf manch ledreich Alement Bu Bug und Krommen nach dans wie tragen. Kür felden Hochfin, selche hult Ligt tam tie beilige Danfens(but) ; Bereint im freutigen Bufen King' binauf zu tes Proens Stufen:

Er. Sobeit bem regierenten Bergog Ernft von Sachfen- Coburg-Gotha ein bonnernbee Doch!

Die Berfammlung ftimmte freudig ein und brachte bem Bergog ein breifaces bonnernbes Lebeboch.

Mach biefen Begrußpungen bemertte ber erfte Borftonb, of bie Breisteichter fur bie mit ber Berfammlung verbunbene Ausktellung gewählt feten, und baß fich an ibre Spigber Gergog ftellen werbe. Die Ramen ber Breisrichter finb felgenbe:

1) Bur forftwirthicaftlide Gegenftante Oberlanbforftmeifter b. Berlepid aus Dreden; Rreisforftrath Moertes aus Burgburg; Oberforftrath Dr. Grebe aus Gifenach; Forftrath Depfing aus Gotta; Forftrath v. Nabemader aus Coburg.

2) Bur landwirtsschilige Gegenftande Gel. Sectionsrath Dr. Babft aus Ungarisch-Altenburg; Landedstonomierath Lübereborff aus Berlin; Director Dr. Baumftarf aus Eftema; Firtberr D. Buttlar aus helbritt; Rittergutsbefiper Schlein aus Birfemmofr.

3) Bur landwirtbifaftlide Mafchinen und Geraife Burft , Sowarzemberg; Lanbifafiebirctor v. Sierfloorf aus Schieften; Brichovath v. Niethammer aus Munden; Director Balg aus Dobenbein; Bref. Schalter aus Coburg; Banfbirtertor Bruftel aus Coburg

4) Für Blumen, Fruchte, Seibenbau, Bienengucht z. Langeborff aus Karlerube; Major v. helbritt aus Coburg; Sauptmann v. Coburg aus Coburg; Lieutenant Donauer aus Coburg; Dofgatmer Belfig aus Coburg.

Beziglich ber Mussellungen ermöhnte ber erfte Borfland noch, bag eine Bichausfiellung bedhalb nicht beliebt worben fet, weil bei Bichausfiellungen in ber Regel ein ausnahmstwifte geroriuden und eine gewiffe Decoration obwalte, und weil bei Rigglieber Gegengenbei finden würben, auf ben wir bei Rigglieber Gegengenbei finden würben, auf ben der Bertage ber Bichjucht in biefiger Gegend genau fennen ju fernen.

Die Breitaufgate bes Baron u. Riefe. Stallburg megen einsagter und wohlfelter Deig, und Rochofen tonnte auch in biefer Berfammlung noch nicht jum Austrag gelangen, und zwar megen geringer Concurreng; bie Breiszuerkennung wird bethalb erft im Braunichmeia flatistiene.

Ein Antrag bes herrn v. Rofdugti aus Schleften, bag bie Bauern gegen einen geringeren Beitrag als 4 Ihir. Bu-tritt in ber Berfammlung finben follten, wurde abgelebnt.

Bon bem Geichafchibere murbe iged bas Bergeichnis ber Abgardneten vorgeleien. Außer den höheren landentibischeftlichen Lebenassellein und einer jede großen Ungabl landentischeschiestlichen Lebenassellein bei der gegene Ungabl landentische fichtlichen Under und eine folgende Behoften Abgardbaue geficht. bas deneische Builterium von daneit und der fiftentlichen Arbeiten; bas Landes-Ortonomie Gollegium in Berlin; bas Kninfterium des Anners in hanneer; bei der gierung in Unterfranfen und Afchaffenburg; bie größprigest. Gertraffelte für Anneherfichseit in Knoftwurg; bas Ministerium in Oltenburg. Im Gangen waren mehr als 60 Deputite anweicht.

Bur Tagedorbnung übergefend wurde nun bie erfte Frage in Berathung genommen: "Wie fann bem, burd bie machfende Induftrie und die hobere Bobencultur gesteigerten Bedarf an landwirtisschaftlichen Arbeitern genügt werben? Welche borichlage find in Betreif der Molonungan ju empfelen? Burche zur Abbilfe des Mangels an Arbeitern auch bie Bestmung bei Unfestländlich ber Bauengäter und die Unfimmung der Linkfelibartie ber Bauengäter und bie Un-

ordnung ber Erbannahme ber elterlichen Guter von einem beflimmten Rinbe beigutragen im Stanbe fein?"

Bur Beantwortung Diefer Frage hatten bie Berren Geb. Regierungerath Beinrich in Broelau und v. Rofchugli Denffdriften eingereicht.

deinrich nennt bie Alage über Mangel an brauchbaren landwirtichaftlichen Arbeitern eine begründete und flügt fich mit jeiner Bedaupting auf die Glaufillt, welche nadweift, baß in Breußen auf ben Magbeb. Morgen böchflens nur 12 Arbeitleage ertiellen, wos als burchaut ungureichen ber zichnet wirt. Die Urfachen best Mangels an landwirtschiederichen Arbeitern fiber Deinelch derauf jurich, hab bit mendich Erbeitschaft bei ber Landwirtschiede in unteren beutigen Berbaltniffen einem geringeren Lohn findet, als bei anderen gewerblichen Theiter gultrömen, und war die beften Arbeiterichen. Bie ift nan biefer Calamität abzubeifen? Deinrich führt vier Mitet an :

1) Gine andere Mischnungsart als bie bieber grubsentisch Bearzischung, nämlich ein combinitrer Ratural- umb
Geltlichn. 2) Accorbarteit. 3) Wöglicht spariame Benuhung ber menischieden Arbeitstraft bei ber landwirtsschaftlichen Broduction, bedhalb möglichte Grweiterung des Hutterbausch ber Wichzucht und bes Andauss solcher handelsgewähle, weiche nur einig handkrafteit erfordern. 4) Mumendung arbeitigatender Maschaltein erfordern. Dereoffsammung ber landwirtsschädlichen Machantl und hernablitung einest gerfeinen Werionals zur Bedienung ber Maschinen. Alle ein gang salfches Mittel beziechnet. deinrich Ausdebung eines Druckes auf bas Arbeitelogn und weift aus England bin, weiches leber, dass in der eines der eines der eines der bohen Arbeitsbereien gebeiten nur behe Rente tragen fönne. Uerbe von Koschiptsschaft unter unter.

Die Ginleitung ber Frage war ben herren Gebeimrath v. Sedenborf und Oberlandesgerichisrath Mollard aus Gora im Großbergogthum Pofen übertragen worben.

v. Gedenborf. Die Rlage über Mangel an lanbwirthicafiliden Arbeitern muß ale gerecht anerfannt werben; fle ift aber febr verichieben nach Dertlichfeit und Beit, fo gwar, bağ vielleicht an manchen Orten berartige Rlagen gar nicht vernommen werben. Wenn es an ben nothigen Arbeitefraften bei ber Landwirtbicaft feblt, fo moge man boch ja bebenten, ban baran ber Arbeitgeber vielfach felbft bie Coulb tragt. Es ift aber auch jugugefteben, bag alle Breige ber Induftrie und Gewerbthatigfeit, Die Landwirthichaft nicht ausgefchloffen, fortmabrent im Bormartefdreiten begriffen finb, mas naturlid auch einen vermehrten Bebarf von Arbeitern gur Folge bat. Das ift gewiß ale eine gunftige Gricheinung ber Beit ju betrachten, eine Ericeinung, beren Bebeutung und Werth nicht gefdmalert merben fann burd manche Cominbelinduftrie. Bas bie Mittel gegen ben Arbeitermangel anbelangt, fo wird man gunadit gugefteben muffen, bag Dangel an Bevolferung nicht flatifinbet, bag im Allgemeinen auch fein Mangel an Arbeitern ift; geringe Ernten und gefteigerter Lurus haben bie Lobne erhobt, und ba ber Landwirth an ben fruberen Lobnfagen feftgehalten bat, fo fint viele Urbeiter ju ben Rabrifen übergegangen. Desbalb wirb auch ber Mangel an landwirthichafiliden Arbeitern nicht eber fdwinten, bis ber Landwirth angemeffene bobere Lobne gemabrt. Diefelben muffen conform fein mit ben Fruchtpreifen. Berfahrt ber Landwirth in Diefer Art und Beife, bann mirb es ibm auch an tuchtigen Arbeitern nicht feblen. Auch rechtfertigen bie boberen Brobuctenpreife einen boberen Bobn. Ru laugnen ift es allerbinge nicht, baf bie vielen Gifenbabnbauten und anbere Actienunternehmungen eine große Rabi Arbeiter abforbiren, bies ift aber nur eine temporare Grfceinung. Der Landwirth foll alfo ben Arbeitelobn erboben, aber in ber Urt, bag er nicht bloe bagres Belb, fonbern neben biefem auch Raturalien gibt, inebefonbere Brotgetreibe und Wohnung, benn eine folde Ablohnung entipridt ben wechselnben Breifen bes nothwendigften Lebensminels. Bei Befinde empfiehit fich eine folde Art ber Ablohnung, bağ baffelbe in ber wenig arbeitereichen Beit bes 3.ores auch nut wenig, in ber arbeitereichen Beit bagegen viel gobn erbalt, um bem Dienftentlaufen in ber arbeitereichen Reit porjubeugen. Bas bie Untheilbarfeit ber Bauernguter und bie Bererbung berfelben an nnt ein Rind betrifft, fo laft fic nicht laugnen, bag biefe Ginrichtung gunftig eingewirft bat auf bie landwirthichaftlichen Arbeiterverhaltniffe. Das Berjogthum Altenburg liefert baju ben Beleg. Bei einer folden Ginrichtung werben bie Dichterben gefeffelt an bas Grbgut und an bie Sandwirthicaft, wiewol neuerbinge bie Richterben mebr und mehr gu ben Bewerben übergeben. Gie gur Land. wirthidaft gwingen, ift nicht ausführbar, benn fonft murbe man ju bem Gefinbezwang gurudfebren. Die Dienftbotenbelohnungevereine haben zwar gunftig auf Die Doralitat bee Befindes gewirft, aber fle find fein Sauptmittel gegen Urbeitermangel. Gine größere Berbreitung berfelben ift aber gleidwol ju muniden; nur muffen auch bie Berricaften ihre Dienftboten gut behandeln und ihnen mabrbeitegetreue Beugniffe ansftellen. Um verbreitetften find Dieje Bereine in ber Broving und im Ronigreid Cadjen ; bier ift man aber mit ibren Birfungen nicht burchgangig gufrieben. Gollen Diefe Bereine mehr ale geitber wirfen, fo macht ee fich nothwenbig, bag zu ben Bramienvertheitungen Beiffliche berangego. gen werben, bag fie auf ein angemeffenes Berbalten ber Berricaften gegen bie Dienftboten binwirten, baß fle nicht mit ben landwirtbicaftlichen Bereinen verbunten werben, bag fic bie herricaften mehr an ihnen betheiligen und bag fie ans Rreis . und Staatsmitteln unterftust merben. Der große Ruben biefer Bereine liegt bauptfachlich barin, bag fie gur Nacheiferung anreigen und bag bie Dienftboten gern in ben Dienft folder Berricaften treten und barin verbleiben, welche Mitglieter eines Dienftbotenbelobungevereine finb.

theilmirthicaft berubente bloke Raturalablobnung; bei letterer Ginrichtung murben bie Urbeiten ichlecht ausgeführt merben und theuer fein; Die Arbeiter murben glauben, fle feien Freiherren, Reinen Weiblobn fann ich beebalb nicht empfeb. len, weil es gefahrlich fein murbe, benfelben, je nach ben Getreibepreifen zu erboben und ju erniebrigen. Ge bleibt beebalb nichte anberes ubrig, ale ben Gelblobn mit bem Raturaliobne ju verbinden. Daburd wird bemirft, bag bie Arbeiter mehr Unbanglichfeit an ihren Brotherrn, ein gro-Beres Intereffe fur feine Birthicaft baben. Bas bie Gobe bes Lobnes betrifft, fo muß berfelbe vericieben fein nach ben periciebenen Gegenben und fic bauptfachlich nach bem Rlima ber Rleibung halber richten. Die Art unt Beife, wie ich meine Arbeiter abiobne, bat fich febr gut bemabre, felbft in ber Revolutionszeit. 3ch gebe namiich jeber Arbeiterfamilie Bohnung, beftebent aus Stube, Rammer, Ruche, Reller und Stall, freie Beibe fur zwei Rube und fieben Ganje, zwei Morgen Aderiant, freien Mrgt und freie Argenei und ben 16. Scheffel Dreicherlobn. Dafur muß nicht nur Dann und Frau arbeiten, fonbern bie Arbeiterfamilie muß and noch einen mannlichen und weiblichen Arbeiter ftellen. Un Gelblobn wird taglid 2-3 Ggr., je nach ber 3abres. geit, bezahlt. Da aber bie Leute bei Accorbarbeit 25-50 Brocent mehr ale im Tagelobne verbienen, fo gebe ich feit einiger Beit meine Ernte in Accord. Dieje Ablohnungeweife bat noch ben besonberen Bortheil, bag ich frembe Arbeiter genug befomme. Entichieben abratben muß ich bavon, einer Arbeiterfamilie mehr ale zwei Morgen Aderland gu ubermeifen, weil fle fonft von bemfeiben gu febr in Unfpruch genommen wirb, worunter bie Berricaft ju leiben bat.

v. Galviari aus Goffenborf. 3ch faffe bie Frage als eine culturgefdichtliche auf unt empfehle Bereinigung bes Raturaliohnes mit bem Beibiobne einerfeite unt Accorbarbeit antererfeite. 3a, auf bie Accorbarbeit lege ich ben bei meitem boberen Werth, namentlich in gabrifgegenben und mo llebervolferung ftattfinbet; benn bie Accorbarbeit forbert bie Intelligeng beraus. Beiter empfebie ich bie Ginführung bes Breiflobnes in ber Urt, bag im Unfange nicht ber polle Lobn gezahit wirt, fontern bag ber Lobn fleigt, je nach ber Lange ber Beit, welche ber Arbeiter bei einer und berfelben herricaft aushalt. Die Dienftbotenbelohnungevereine baben gwar gewirft, aber boch nicht in bem Dage ale man gebofft bat. Die Untbeilbarfeit ber Bauernauter bat feinen Ginfluß auf bie Frage, obicon nicht ju berfennen ift, baf Die Untheitbarfeit von großem Gegen ift fur ben Bauernftant, benn auf nichtgetheitten Gutern wird mit mehr Liebe gearbeitet, und baburd wirt bent Arbeiterntangel entgegen gewirft. Ungweifelhaft ift es, bag trop ber Ueberbolferung im Allgemeinen, Dangel an Arbeitern beftebt, ebenie mabr ift es aber, bag biefer Dangel fein allgemeiner ift, fonbern baß er nur fur manche Betriebszweige gilt, und unter biefen ftebt bie Landwirthichaft oben an. Ge bat fic bieber bei ber Landwirthicaft eine fteigenbe Dachfrage nach Arbeitern berausgeftellt, mabrent bas Angebot berfelben abgenommen bat. Da ift nun nichts naturlicher, ais bag ber Bebarf verringert werben muß. Diefe Berringerung barf aber nicht etwa auf tie Art geideben, bag man bon einer intenfiben Birthidaftemeife gu einer ertenfiven übergebt, benn eine bobere Gultur und bie Blute ber Inbuffrie ift im Großen

und Gangen ein Gewinn und barf burchaus nicht unterara. ben merben - fontern man muß eine Combination ber Arbeiter berbeiführen, Diefeiben richtig anftellen und arbeitfparenbe Daidinen anmenden. Allerbinge fiebt bieje ber Arbeiter immer noch ale feine Teinbe an; mit gunehmenber Intelligeng wird er aber gu ber Ginfict fommen, bag bie Dafdinen nur mechanifde Arbeiten verrichten und fich mit benfelben befreunden, Ale ein ferneres Dittel gegen ben Mangel an Angebot von Arbeitern empfebie ich eine bobere Bilbung ber Arbeiter und Befeitigung ber phpflichen und moralifden Leiten terfelben. Auf Die Befeitigung ber phoflichen und moralifden Hebelftanbe lege ich einen befonbere boben Berth. Dan murbe flaunen, wenn man flatiftifche Radweise barüber batte, wie viele Arbeiter burd Rrantheit, frube Sterblichfeit, Faulheit, Berichwendung gu Grunde geben. Aber auch fociale lebelffante, namentlich bie Musmanberung, hervorgerufen burch Ungufriebenbeit, Die ber Urbeiter mit feinem Loofe bat, foll man befeitigen. Dit Leffing rufe ich aus; Die Frage barf nicht nach Epflemen, fonbern fle muß auf ber Gpur bes gefunden Menichenverftanbes bebanbelt werben. Roch empfehle ich bie Bflege bee Gpartaffenwefens nach allen Seiten bin, benn mer fpart, fpart nicht blos Gelb, fonbern auch Rrafte. Ferner empfehle ich Berminberung bes Beamtenbeeres und llebergang ber überflufflaen Beamten gur gandwirthicaft; Abjug eines Theiles ber Bevolferung großer Statte auf bas platte Land, worin unter anderen Berlin mit einem guten Beifpiele porangegangen ift; Ginführung von Creditanftalten für Die landlichen Arbeiter nach Urt ber Boricouffaffen für Sandwerter in ben Stabten, enbiich einen angemeffenen Unterricht fur bie Urbeiter, benn bieber bat man bei bemielben ben Beruf ber Arbeiter nicht im Muge gehabt. In Gumma, mas im MUgemeinen gur Lofung ber focialen Frage noth thut und nutlich ift, bas wente man auch jur Befeitigung bes Dangeis an landwirthichaftlichen Arbeitern an; baburd wird gugleich auch Bervolltommnung ber Landwirthichaft berbeigeführt, wenn man in allen Rreifen beftrebt ift, Die Brincipien ber Sumanitat und Bilbung gur Beltung gu bringen.

Wollard. Die Frage, ob Untbrilibarfeil ber Pauernstiert em Mangel an landwirtschaftlichen gebeitern abzie belfen geeignet ift, muß ich befaben, wir tenn überbaupt Eigenthau mud Breibelt große Wirtung auf bie Frager wurden in ber Gegend bed Weisbergagtbund Boirn, wo ich wohne, die Bauerngiete beim Tobe ter Eltern unter bie Klinder getheitl, um die Golga benom war Mangel an landwirtsschaftlichen Arbeitern; jest baggen werben bie Bauerngieter guiammengschlein, um bif nich ie einnal zusämmens, bann wochen auch bie Bauern barüber, baß fie beisammens, bann wochen auch bie Bauern barüber, baß fie beisammens, bann wochen auch bie Bauern barüber, baß fie beisammens, benn wochen auch bie Gauern bereitschaft übergeben. Diese Ginrichtung, wie sie auch in für, baß ber abgefunderum Geschwichte, duch unt ihr die Begung auf unsere Brage, sondern auch in national-öfenomilegung auf unsere Erage, sondern auch in national-öfenomi-

v. Koichighf will jest feine foon ruchbar geworbene Anfich über bie Frage entwidein, aber bie Bertammlung mag ibn nicht hören, und erft bem befilmmt ausgerrächen Bunise be Borftantes geling es, beren v. Rofciust Gebe ju verfagiffen. Derfelbe beighet fich auf Der. 79. ber

Deutiden Bierretjahreidrift, in ber eine gute Abbanblung über Arbeitermangel befindlich ift, aber - fo lagt fich ber Rebner vernehmen - ber Berfaffer bat vergeffen, ein Sauptmittel gegen ben Arbeitermangel anguführen, namlich bag ten Arbeitern geftattet werbe, an ben Gonn- und Befttagen ju arbeiten. Es gibt viel gu viel Conn. und Befttage im Sabre, und an benfelben ift ben Arbeitern bie Belegenbeit jum Erwerbe abgeidnitten. Es ift unbegreiflich, marum bas von mir porgeichlagene bedeutente Dittel noch nicht gur Mus. führung gebracht morben ift. Dad Gugland richte man fic in Diefer Begiebung nicht, benn bie Gnglanber fint ein engbergiges, ideinbeiliges Boit. In Deutschland ermachft ben Arbeitern burd bas Feiern an ben Gonn- und Beftiagen ein Berluft von 4-5 Dill. Thaiern, Fruber, mo bie Leibeigenschaft beftant, mar es allertings gerechtfertigt, baß bie Leibeigenen an einem Tage in ber Woche ausrubten. aber feittem jebe Met von Borigfeit und Bmangearbeit verichwunten ift, unt feitbem fo viel arbeitfparente Dafdinen eingeführt morben fint, ift es nur gerechtfertigt, wenn man ben Arbeitern geftattet, an Conn- und Refttagen ibrer Beicaftigung nachzugeben.

v. Gedentorf gab feiner und Anderer entgegengefegten man ben landlichen Arbeitern ben Boben ber heitighaltung bes Gotteblieft Burten ben Boben ber heilighaltung bes Gotteblieftes unter ben Hufen meggiebe, mas wol bann aus ben Arbeitgebern werfern folle! Ihn ob bann etwa ber baraus entstehen ber bana Arbaitern berechnet werben fonne!

Amterath Sumprecht. Dafi Dangel an lantwirtbidaftlichen Arbeitern beftebt, muß ich conftatiren, aber bie Dittel bagegen laffen fich in ber furgen Beit ber Berfammlung nicht ericopfen, fondern baju merben 3abre erforbert; erfreulich ift es aber bod, bag bie Frage endlich einmal gur Berathung aufgenommen worben ift. Der gantwirth foll nicht blos tuchtiges Bieb, fonbern auch tuchtige Arbeiter guchten (allgemeine Beiterfeit). Bor Allem muß ber Arbeiter auf eine bobere Stufe ber Bilbung und Gitte burch eine aute Erziehung gebracht werben; bann muß man barauf bebacht fein, baf ber Arbeiter immer einen pollen Dagen bat, benn bie Wefinnung tes Arbeitere gegen feinen Brotherrn gebt aus bem Dagen berbor; ferner muß man fur bas Alter ber Arbeiter forgen, auch fur einen gemiffen Comfort berfelben bebacht fein; leiber feblt gerabe biefer, und boch ift er io leicht berbeiguführen, wie biefes bas Beifpiel Comebens zeigt. Es genugt in biefer Beziehung icon ein Gariden an ber fleinen in Orbnung und Reinlichfeit gebaltenen Bobnung. Rommen meine Boridlage in Ausführung, bann wird man auch gute und tuchtige Arbeiter guchten, und bann wird auch ber Dangel an Arbeitern aufhoren. Bwangemaßregeln bagegen führen nicht zu bem gewünschten Biele.

Dr. Bomert aus Bremen gegen Bollart: 3ch fprede mich für freie Bernglidfeit ist Bobens aus, bem breitibe vermag ben gesteigerten Bebarf an Rahrungsmitteln nicht micht zu beischaffen. Aber nich 160 bie freie Bewaglidfeit best Bobens schipt, sonen ber Landwirtiglicht schie An Capital; baffelbe ist zu ben indufteillen Unternehmungen geftom, weil es baielh mehr finfen richt. Das hauprapital bet Annbeirtiglich ber Wennbe und Bebern, aber auch bas Gelteapital if von nogen Eldfalteit.

eben behalb muß bie Gebundenheit umb Gefchoffenheit ber Sofe fallen, benn so lange beieite fortbestebt, firom bie Bonberolteung in bie Sidte oder wandert aus und einziebt ber Landweitstschaft eine Menge Capitalten. Dazu fommt noch , ab Der alteite Gehn nicht immer ber intelligentifte ift; bester wire es beshalb, wenn ber Weste bestimmte, weider Gobn ibm in ber Weitschaft folgen solle. Gerade biejenigen Gegenten, wo Aleincaltur betrieben wird, gemähren ber bestiebtsgartiften Gindend. Man gebe bem lantlichen wird Arbeiter Geferzeite jur Kentlition einigen Webens, und er wird bann nicht in bie Sabriften, mich nach Amerika getties merken. Die Gefcholfenschie ter össt muß fallen!

Dit Recht trat Rabft biefem unbesonnenen Geidwat entgegen, intem er bie Nachtbelle einer zu weit getriebnen Bobengeriplitterung und bie großen Bortheile ber Geichloffenbeit ber Sofe in lantwiethichaftlicher, national-otonomifcher

und focialer binfict bervorbob. Lanbrath v. Breitenbaud. Much ich ertenne ben Dangel an landwirtbidaftlichen Arbeitern ale beftebent an, und namentlich ift berfelbe in ben lepwergangenen Jahren empfindlich bervorgetreten. Die Urfachen bavon fuche ich in ben erleichterten Communicationeanftalten; auf ben Gijenbabnen fliegen bie Arbeiter babin, wo fie gefucht und theuer bezahlt werben. Um ben Arbeitermangel gu befeitigen, barf man aber nicht etwa ein Bieberverichwinden ber Gifenbahnen und ber Induftrie ober eine Beseitigung bes intenfiven Betriebes ber Landwirtbidaft berbeimuniden, fontern bagu genugen bie von ben fruberen Retnern empfohlenen Dittel. Bas bie Dienftbotenbelohnungevereine betrifft, fo haben fich tiefelben in meiner Gegent außerorbentlich wirffam ermiejen. Ge gibt fic von Geiten ter Dienftboten ein reges Streben fund, bie Bramien gu verbienen. Daneben empfehle ich angelegentlich bas Sparinftem, inbem baburd eine flabile lanb. wirthidafilide Arbeiterflaffe gegruntet werben fann. Um aber tabin gu gelangen, muß man bie materielle Lage ber Arbeiter in ber Urt verbeffern, bag fle auch wirflich fparen tonnen, um fich einen fleinen Grundbefig von einigen Morgen zu erwerben. Coon in guten Beiten follen Die Dienftberren ben Arbeitern einen Theil ihres Lohnes gur Ginlage in bie Sparfaffe abgieben, naturlich unter Ginwilligung ber Arbeiter. Aber bas genugt allein noch nicht. Coon in fruber Jugend muß ju fammeln angefangen merben; ein gutes Mittel bagu ift bie Grundung con Spinnidulen, inbem ber Berbienft ber Rinter burch bas Spinnen in ber Spartaffe ginetragent angelegt mirt. 3ft nur erft ein Grund gelegt, bann finden Rinter fomol ale Ermachiene Befdmad am Gparen, bann fpart bas Dabden ale Dagt, ber Buride ale Rnecht, fle beiratben nicht zu frub, um mebr fparen gu tonnen, fie verfallen nicht bem Broletariat.

v. Singer aus Erabowo. Ich mis mich gegen Wollard aussprechen, daß Gebunkenheit ber Sofe in allen Gegenber ein Mittel gegen Arbeitsbangel fei; in meiner Gegend findet genobe bas Gegenbell flatt. Daraus geft zugleich berwer, baß man be im Rede fiehende Frage nicht nach fosalm Gefahrungen beantworten barf. Gin weientliches Silfmittel gezen Arbeitermangel ich, die Arbeiter zu frifeln, und zwar in der Art, baß sie fich ein lieines Grunderignuhum erwerben ihnen. Nach will is auf die Frage nicht eingeben, da fie feir maßigeneinen nicht einstieben werten fann. Nur die

Brage will ich noch bervorkeben: warum gerade Mangel an landwirtischaftlichen Arbeiteren ift, mabernd bech bie Induftrie feinen Arbeitermangel fennt? Offinder bechaftl, meil die Kandwirtischaft ju einer gewissen Beit bes Jabres eine sehr geses Sahl von Arbeitern braucht, in bem überjan Beiten bes Jabres aber nicht; bechalb geben bie Arbeiter babin, wo sie bas gange Jahr binburg welle Arbeit between Dagsgen gibt en nun fein anderes Mittel, als sich Arbeitercolonien zu erziehen, weiche ab gange Jahr über einen gleichmigigen Berbienst haben, mit bem Gelblobn Vaturallobn zu verfeinten und ein entbreichene Glirchfoatsfollen eingester

Siermit wurde bie Frage verlaffen und bie Sipung geicoffen. Rach Beenbigung berfelben fant noch bie Wahl ber Borflande und Gefchaftschiert für bie einzelnen Sectionen fatt, welche folgenbes Befultat ergab:

Section für Aderbau: Director Balg von hobenheim erfter Borftanb; Geb. Rriegerath Mengel von Berlin zweiter Borftanb.

Section für Biebzucht: Director Delferich von Beibenflethan erfter Borftant; Professor Dr. Aueff von Sobenheim gweiter Borftant; Brofessor Dr. Rai von Beibenflethan und Stud. Suntheim aus hobenheim Geichaftsführer.

Section für forfimirthicaft: Arcidforftrat Moertes aus Burgburg erfter Borftant; Oberforftrath Dr. Greb aus Gifenach ; weiter Borftant; Revierförfter hauf von Gulmbach unt Forftamtbactuar Muller aus Burgburg Geichafte füberer.

Section fur Raturuffenicaft und Lechnit: Glodharbt aus Tharand erfter Borfind; Dr. Senneter aus Gelie meiter Borfint; Dr. Geneter aus Gleie meiter Borfint; Sevalt Dr. Raper aus Augsburg, Dr. Geltrigef aus Dabne, Dr. Bitner aus Augsburg, Dr. Geltrigef aus Dabne, Dr. Bitner aus Regemalte Geichifeiburg.

Section fur Obft- und Beinbau, Bienengucht und Seibenbau: Raufmann aus Berfin erfter Borftant; Raufmann Topffer aus Stettin zweiter Borftant; v. Langeborf aus Karlerube und Oberfebere Muller von Coburg Geichaftfüber.

Abents war zu Ehren ber Bersammlung im herzogl. Sofiheater Schauspiele, wozu ber berfihmte Schauspieler Emil Debrient besonders berufen worben war.

Englande Betrieb und Alittel.

Bericht bes ichweizerifden Abgeordneten über Die Ausftellung ju Chelmofort an ben boben Bunbebrath. 1857.

(Fortfegung aus Rr. 40.)

VI. Berfzeuge und Dafdinen.

Das Gefeinnis, womit die Brifung ber Inftrumente umgeben wird, hatte mir balb einen ichtechten Streich gesteil. Gleich nach meiner Anfunft in Sondon batte ich aus einer Quelle, bie ich für officiell halten sollte, vernommen, de bie Ausstellung erft am 17. Ault eröffnet werben solle, hatten bie Breisteiger fich bafeibst am 16. einzufinden, und es wurde vor biefem Tage nichts beginnen. 3ch ein fichten mich ein, bis bahn in Vonton zu bleiden, als am 14. ein Jufall mich enteden ließ, daß bis Prüfung ber Inftrument schon ein ber in bie bah, im Bana eit. 3ch macht em da sie eilig auf

ben Weg, und hatte bei meiner Ankunft bie Berubigung gu vernehmen, bag bie bereits versuchten Inftrumente neuen Broben unterworfen werben follten und bag unter anbern bie Mahemaldpinen noch nicht gearbeitet hatten.

Da ich fein Mechaniter bin, und ba bie Berichte ber Preistichter über bie Inftermente erft einige Monate nach ber Auskellung eingefen unb bekannt gemocht werben, fo muß ich mich bier auf bas Ergebniß meiner eigenen, so viel möglich burch bas Urtehell ber Kenner, bie mich umgaben, berichtigten, Bookachtungen beschrieberichtigten, Bookachtungen beschrieberichtigten, Bookachtungen beschrieberichtigten,

Der für die Maschinen bestimmte Raum hatte einen fer großen Umsang, ungerechnet diesenigen, welche zu groß waren, um sie nunter Dach einigen zu feinnen, entheite en icht weniger als 147 von eben so vielen einzelnen Jabrisanten beriebte Abshellungen, beren einige bis 100 Fuß Kang batten.

3d benuhte bie zwei Tage, bie id vor ber Bifbung ber verfchiebenen Breisgerichte in Chelmsfort jubrachte, um bleien Theil ber Ausftellung mit aller Bequemlichteit zu befeben, ohne burch bas Gebrange ber Menge gehindert zu werben.

Indem ich meine Aufgade eintheilte und taglich von Worgens 6 bis Abends 8 Uhr bafelbft verweilte, brachte ich es babin — febr oberflächlich zwar — nicht nur jebe Abstilung, sondern, so zu sagen, jebes Infrument zu betrachten.

3ch babe eine Menge Bergeichniffe, Beichnungen, Abreffen mitgebracht, welche vielleicht bem einen ober andern meiner landwirthichfaltlichen Genoffen nublich werben tonnten und bie ich zu ibrer Berfügung balte.

Dan tann biefe Unbaufung fo verichiebenartiger Begenftanbe folgenbermagen eintbeilen:

- A. Juftrumente, welche jur Bubereitung ber Rabrung für Denichen und Bieb bienen.
- B. Adergeraibe.
- C. Berichiebene Inftrumente, Die in feine biefer Rlaffen geboren.
- D. Raichinen, bie burch Dampf in Bewegung gefest werben.
- A. Inftrumente gur Bereitung ber Rahrung fur Menichen und Bieb.

Sier berbienen bie Dublen in erfter Reibe angeführt ju werben. Ginige berfelben, "Auswanderermublen" genannt, maren bemertenewerth burd ibre Leichtigfelt, ihren geringen Umfang, ihre gute Arbeit und ble Billigfeit ihrer Breife. 3ch ermabne befonbere berjenigen von Bbite. Die größte berfelben, im Breife von 360 Franten, mabit, burch brei Danner getrieben, brei Biertel in einer Stunde, und liefert febr icones Debl, welches gefonbert in vericiebene Schiebtaften fallt. Dit bem Breife nimmt auch Die Arbeiteleiftung ab; bie fleinfte toftet 100 Franten und mabit, burd nur einen Dann in Bewegung gefest, ein Biertel auf Die Stunde. Dan tonnte Diefe fleinen Rublen leicht bem Bferbegopel einer Dreichmaschine anpaffen; man murbe baburd mit geringen Roften, bie balb gebedt maren, viel erfparen. 3hr Bebrauch mare felbft bei uns vortheilhaft in entfernt bon Dublene flebenben Wohnungen, benn man fonnte mittelft berfelben bas Debl fur ben Sausbebarf mabrent ber Beierabenbe felbft mablen.

Die Bred miblen fur hafer, Bobnen, Erbien, Gerfe und aller Arien Körner waren in größer 3abl und guter Befahrfingheit vorhanden. Ihre Breife von 120-170 Kranten. Die bei fich von 120-170 Kranten. Die ich ich ie bei fich ier Ballen, je nad ber er Größe berielben, verigheben fillen ließen, anbere bienten je nur für eine Art. Dies Auftumente, berem Gebrauch fich fählig mier vorbreitet, find ich night für ben hafer ber Beferb und bie Körner bes Angliebes. Da glode hos Kauen befonders für Brotiffen ju einer guten Gerbaumg unerfäßich ift, jo muß une Grotz tragen, bab bie Ballen mil Greifligsaben aus einnaber gehalten werben fönnen, damit die Körner nur gebrochen und nicht zu Rych verreiten merben.

Die Burgelichneibemaichinen, für England, wo Burgelin bir Saupnahrung bes Biches bilben, unentehrlich. 34 giebe breinigen, welche binne Geieben liefern, jene von bie se inigerichtet find, baß die Burgeln in lange Banber von 4-5 leinen Diete griechnien werben. Jud bier milfen bie Ginde groß gerug beieben, um bas Kauen nöbig zu machen, um bei ferfilden zu verstütten. Go gertlichner werben bie Burgeln mit geichnitenem deu ober Sieb bermengt, welche bauten angleichte und beim Bieb angenebmer gernacht wird. Die Burgelichtet und beim Bieb angenebmer gernacht wird. Die Burgelichte maisfilm von Wood frei unter 110 Franten, und ein Kind, hat man mit berficht, ichneite bauti find lieret Burgelin ber Minute. Die von Gry liefert ungefahr ebenjo viel und biefte 80 Knater.

Die Sadfelmaschinen find unemtehelicher in England als bei und, mo ber Gebrauch bes flein geichnittenen Buters saft unbetannt ift. — 36 fonnt eibod nicht Jagen, bas bie, welche ich geifeben babe, mich ganz befriedig batten. Die meiften find langiam, beichwertich und foffber. Die einen hoben convere, die anderen concave Meffer; man ziecht bie erften bor. 3m Augemeinen wollte mie icheinen, bleie 3aftrumente follten, um mit gebolger Schmiltigeit; un arbeiten, burch Baffertaber, Dampf ober Bferbe in Bewagung geset werben.

Es waren mehrere Butterfaifer ausgeftellt. Das von Entwook feine mir beinnerbe jurchmößig, in ind est ebedge nicht arbeiten und batte vorzüglich gemunich, feine Leftungen mit benne der im Jenem ber in Zante ausgeftellem ichwebiden vergleichen gu fonnen. Bie deife soneter es big Butter aus ber nicht abgerabnten Rife aus; feine Beneglung ift febr finnerich; fein ziemigt, einfacher Rechanisme bernette einen Lufftrung der ziehen beire Att nichter Rechanden Benette einen Lufftrung ber der Zeibenberung der Butter beforbern fann. Die geögneten biefer Att nebmen 120 Ros Milch auf einmal auf und foften 175 Granten, Die fleinfen 5 Ros und besten der

Diefe Inftrumente find febr wichtig für England, wo bie Gesclifchastetaterien unbekannt find und wo jeder felne Butter und feinen Rafe felbst mocht. Auf großen Gutern wird bas Buttersas burch ein Bferd in Bewagung gefest.

Die Dampflocapparate waren bequem und Feuerung sparenb. 3d babe fie nicht arbeiten feben; ba fie aber für Seteintoblen eingerichtet find, fonnten fie ohne Umanberung bei uns nicht bienen, wo übrigens bas Rochen felten febr im Erofen vorfommt. Dom Tage an, da bie Burgeln unter unferen Buttermitteln eine Stelle einnehmen werben *), wird es nuhlich fein, blefe Apparate ju unferem Gebrauche eingurichten.

B. Adergerathe.

3ch batte bie meifen biefer Aldergrafte icon an ber Beifer Ausstellung gefeben, und fo febr ich auch iber giptem Befletungang, ibper Bellendung Gerechtigteit wirberfadbertell lief, mar mit bei ben meifen ihre Schwere, ber Rangel an Ginfabbeit, muss gemiffernagfen Alofigide aufgeldten. Wie is an biefelben Bertzuge in Chelmofort wieber fab, verichwand jener Gindruck bei beifem energlichen und forgefaltigen Alderbau, neben biefen bertulichen Betreu, und biefe namlichen schweren Geraibe fanten fich bier gerechtferstig und waren vaktlich geworden; ein Beuers mirt, das in ber Landwirtsfichaft Allies verfeitet ift und man mie ein vom Gannt abgetrenntes Glieft für fich allein beutriellen vahrt,

Da jeboch jum Gebrauche ber weit aus größeren Babliefer Mafchiern nur Pierbe binnen fonnen, weil fie nebb großer Araft einen gewiffen Grad pon Bieglamtett und Schmelligfeit ber Bewegung erforten, so glaube ich nicht, baf de nightlich ien wirte, fie in ber Geweit; einzufüren, jo lange bas Biert in unferen Wirthichaften ben Ochen mit *9.

3ch batte gern bie Untergrundpfluge und bie Rrumler (Bulverifatoren) in f. w., beren Bebeutung im engliichen Aderbau taglich wachft, arbeiten feben; allein bie Broben

") Diefer Tag ift in ber inneren Schweig icon vor Jahren angebrochen. Der Ueberfeper.
") 3m alten Canton Bern ift biefes faft überall icon geideben.

") 3m alten Canton Been ift biefes faft überall iden geicheber.

mit ben einen waren icon vorüber, und bie anderen follten erft in folgenten Jahren an bie Reibe fommen.

Dagegen traf ich in Chelmeford ben Dampfpfing von Fowler mieter an, welcher bei ber bamit in Billiere ange-Rellten Brobe fo viel Rengierbe ermedt und fo viel Boff. nungen unbefriedigt gelaffen batte. Sier arbeitete er mehrere Dale und in Boten- und Raumverbaltniffen, welche ibm eine beffere Burbigung ficherten. Gein Dechanismus ift ungefahr folgenber: an jebem Ente ber Furche ift ein Unter befeftigt, an welchem eine Rolle bangt, burd bie ein Sau pon gemuntenem Gifentrabt gebt. Das eine Gnte beiter Taue ift an bem Bfluge nach beiben Richtungen, bas anbere bagegen an einer feft geanferten Dampfmajdine angebracht, beren Stelle jo gewählt wirt, baß fle mit ben beiben guerft beidriebenen Untern ein gleichfdenfilges Dreied bilten, beffen Grundlinie bie ju pflugente Burde ift. Der Bflug felbft ift eine gemaltige eiferne Dafdine, mit acht Scharen, welche abmedfeint, je vier in einer, bie anteren vier in ber anteren Richtung arbeiten, ju welchem Bwede ber Grentel fich medfelemeife je auf bie Geite fentt, nach welcher ber Bflug geben foll unt jo bie Chare tiefer Seite in ben Boten brudt, Die ber anberen bagegen empor bebt. Da ber Bflug je ber letten gurche entlang bin und ber gebt, wie ein Bentepflug, fo fint bie Rieftern oter Streichbreier ber einen Beibe von Scharen auf ihrer rechten, tie ber anberen auf ihrer linfen Geite angebracht,

Muf ein gegebene Gelden giebt bie Mafchine bat eine ber Taue an fic und rollt es auf einen Gafpel auf, wide ern fie bas antere fic auf einen Gafpel auf, wide eine fie bas antere fic entrollen läßt. Das angeftredte Tau zieht albean ben Mug nach einem ber Anter am Gente ern Much er Bedalb et bert angelangt ift, nich beifels Zun nachgelaffen und entrollt, der Pflug wirte berüdergefischagen, das antere Tau fangt an ju gleben und bet Millag beginnt feinen Gang nach tem entgegengefesten Ente bes Geltes.

Diejes Alles macht fich leicht ohne ju viel hemmungen, und ber Pfing rucht mit ber Schnelligfeit eines langiom gebenden Mannes bormatet. Alles gujammengefagi fib biefe Pfing, obwol unvollsommen, jehr zujammengefagi mit tolbar, nicht ohne Zulupfi; und man fann ben Lag voradeichen, wo das außgefundens Pkinchp, mit ber Zeit vervollsomment, in vielen großen Wirthichpiaften wird angewendet werben.

Die Ansfiellung enthielt eine Menge Karren, Bennen. Jaudefäffer u. f. w. Alles bliefe mar febr gut gearbeitet, febr wohl bollenbet, aber ju ichwer fur unfere fleinen Bferbe und ju theuer fur unfere leichten Borfen.

3ch muß bas namliche von ben Beuwagen fagen. Sie fint theuer und zu funftlich, und ich giebe ibnen unfere Leiterwagen weit vor.

- An allen befein Subrereiten find bie Adfein eifern und bie Adfein eifern und bie Adfein eifern und bie Adfein vorjuglich gut gearbeitet. Biele Anden waren eifern; allein ich habe Rubbe mich zu überzeugen, bag tie Abrechfelungen ber Witterung nicht auf eiferne Raben und bolitern: Gpeichen eine entgegengesetze Birtung üben und fo wich ein Berereiten bereifischeren.

3d giebe ihnen bie bolgernen Raben weit vor, in welchen bie Guglanber fich ausgeichnen und bie fie jo genau und aus io gutem Ulmenholge machen, bag fie ber Dabenringe neben ben Speichenfocen entbebren fonnen.

Die Erostliwagte ift ein Infrument von großer Birtung, aber noch ju ichweifallig für uns, et oher benn, bas man fie für met Pferte ober zwei Dofen einrichten könnte. Gie befled aus einem gußefirmen, gegilderten, mit eifernen Setzen, bet em Boben getrimmen, verifenen Gplinker, Einige baben zwei Gpfinber, beren Spigen fic im Unberefen freugen und leine Sodiel ungertieben Durfolker.

3ch bedaure, tag feines blefer Inftrumente einer Probe unterworfen wurde; die einen waren icon in fruberen Sabren gepruft worben, die anderen sollten es erft nach ber Ernte werben.

Aber bas Infrument, welches bie Aufmertfamteit am meiften im Spannung beitet, waren bie Wahren folimen ober Erntemafchiene, und ich war so gidtlich wiedern ich ein Bertigden mit benieben beiten Beituden mit benieben beitunohnen, det welchen ich mut eine Meinung über ihren Werte gib bilen im Stant war. Die Broben ju Gartislet im vorigen Jahre hatten war. Die Broben ju Gartislet im vorigen Jahre hatten war. Die Broben au Gartislet im vorigen Jahre hatten mehrere als nicht entiptrechen ausgeschieben und bie allzemeine Theilnahme am Ausgange bes Anmpfes war fich auf bet Massignie von Well und bie Massignie von Well und bie Massignie von Well und bie Massignie von Well und bei Massignie daten, welche ihre Stanthümer unterbeffen baran angekracht batten.

Die Erntemaschie von Bell fit mit zwei Beferden bei fennt, bei fie von hinten flosien und zweichen welchen eine Art Deichfel burchgeich, bie an ihrem Ende der einen Brann gebatem wirb, ber dommt ber Micham ger Molchen eitete. Der Bortheil tiefer Anfpannungsweife besteht darin, daß die Waschine fich ielbs dem Weg dobatt, ohne baf es nichtig fift, der einen ielden fur ben erfem Jug mit der Genfe zu eröffnen. Die Mesfer ichneiten sehr all und fert gut, auch gientlich nache am Boben auf eine Breite von 5 duß 9 3oll. Mittelft eines Luckes ohne Ente legt fie das Gereich wend besteht auf lange Chauden.

Die gebler biefer Maichine find, daß ju viel Zugtrast und ju gleicher Beit eine ju große Schnelligkeit im Gange ber Bierbe erforbert wirb, und baß bie Deichfelflange ju fübren beischwerlich in. Diese Machdine ersortert web Manner ju fberr Bedienung und bestet 1000 Aranten.

Die Mabemafchine von Webrmid wird ebenfalls burch jueit Firte, bie ui berre Geite achen, in Genegung gefehrt, und man muß für die erfte Mabb ihr mit der Senie einem Beg babnen. Sie mabte eine, auf eine Berteit von 0 Such und 6 Ball, ohne fich zu verflohen, obifden ber zur Brobe bienenbe Beggen an einigen Eileln gefagert war. Aum achgefchnitzen, wird des Getreite von Walten, bie mit Getraufen oben Eine beführten, wird des Getreite von Walten, bie mit Getraufen oben Eine beführten, mit bing ber ein bei Eine beführten, mit lings ber

Rabt in regelmäßige Schwaben gelegt, Die ohne Beiteres jum Binben bereit finb.

Da fle jur Seite angefpannt ift, fann biefe Maschimen, nicht unterbem und lauge ber erften Babb zurückfommen, sondern mung eings um ben Alder berum michen; da fie abre obne Schwierigtet die größten Furden überschreitet, ich biefer liebelffann nicht gesch. Sie erforbert unr einen Mann, um bie Bierte zu leiten und wemiger Zugstaft und Schneilige feit als ibre Michregerberin.

Boriged Jahr in Gartiste batte bas Preisgericht ben erften Breis ber Raichine MGormids jugesprochen und biejes Mal bestängte bie allgemeine Meinung biefen Entigerib. De aber bas Preisgericht von Chelmoford ebenjo geurtheilt baben wirt. ift nie unbefannt.

Die Beidichte tiefer Dabemaidine ift eine fonberbare. Bor 20 ober 30 3abren maren zwei Bruber, ber eine Bache ter in einer abgelegenen Graficaft, ber anbere Bfarrer bes benachbarten Rirdipiels und zugleich bewandert in medaniichen Runften. 216 biefer eines Abents ju feinem Bruber auf Befuch gegangen war, beflagte ber Bachter fic uber Die Schwierigfeit, Arbeiter genug fur feine Ernte gu befommen. Dad bem Abidiebe beidaftigte biefer Betante ben Pfarrer bie gange Racht und am anberen Morgen machte er feinem Bruber bas Dotell im Rleinen gu einer Daidine, Die, wie er glaubte, Die Sandarbeit auf portheilhafte Weife erfegen fonnte. Dem Bachier gefiel bieje Erfindung, er ließ fie im Großen ausführen, und obidon fie febr unvollfommen mar, bebiente er fich berielben mit Bortbeil mebrere Jabre, obne bag es weiter beachtet wurde. Rach biefer Beit verließ ibn fein Deifterfnecht, um nach Amerika ausguwandern. Dort, wo bie Sanbarbeit noch feltener ju erhalten und theurer mar als in Guropa, fiel ibm bie Dafdine feines ebemaligen herrn wieber ein unt er manbte fic an einen geichidten Rechanifer ber Rachbaricaft, Ramens D'Coemid, und beidrieb ibm biefelbe aus ber Erinnerung. Diefer führte fie aus, berbefferte fie, tam bamit nach England, vericaffte fic ein Erfindungeparent und trat es ben englifden Sabrifanten Burgeg und Rep ab, welche es gegenwartig ausbeuten,

Der Bferbere den ift eine glüdliche Effindung, welche anflangt, sich in ter Brarie einzuburgern. Dleier G-B guß breite Bechem besteh aus eiternen Jahnen, bie fich nach Beie lieben heben und senken lassen mit enden ber ben und in ben latte bei berbeite Dannel. Die Jahne fönnet und, je nach ter Brichgistenten Mannel. Die Jahne fönnet auch, je nach ter Brichgistentbe bes Bobens bemielben naber ober entfertet gehalten merben. Das dange meh augert Abbern ben ber Erftigten geriedet, dan eine bei ber bet Bestehn bei ber Erftigten geradet, da in da bas den vor ben Jahnen angebust, so brudt er Mann auf ben hebei, entletigt io ben Bechen, ber bas Deut ober bas Bertreibe in regelmässige Swaden fallen läst. Deite Bertriebe in regelmässige Swaden fallen läst. Deites Gertalbe fin nicht zu ichner und arbeitet gut und schnell. Gs besteht 350 - 450 Franken.

Mehnicher Art ift bie Geumendemafdine, die ich mich erimere, von Geiten in einem Binfed vor Gerähelmener in hofmyl verlaffen fieben gefeben gu haben. Sie ift mit langen Jinfen bewaffnet und rubt auf quel Rabern, die bie eine rollente Benegung mitteftein, io baf fie, raifen bei einer rollente Benegung mitteftein, von baf fie, raifen freit vorwärtst gezogen, bas gemährt Grad ergreift, bineter fich in bet Eut wurft und auf ber Birfe eraftreut. Sie

erfordert ein Pfert und einen Mann. — Ebense wie der Pferderechen fängt die Seuwendemasschien an fich in England ju verbreiten, wo die Underkändigfeit der Mitterung off die Gewennte langwierig und fostbar macht. — Damit wir bleie Anktumente auf unstern Biestein gebrauchen fannten, missen Jastumente auf unstern Biestein gebrauchen fannten, missen bleie, wie mir scheltnicht, feine Wasserstaßen haben und noch weniaer Maulwurssbusel.

(Bortfegung folgt.)

fiteraturgeitung.

Spflem, den Reinertrag der Güter und den Werth berfelben zu erhöben. Bon Franz R. Sofmann, Birthfoglieren und Giterabninfitrator, n. n. Bien, 1857. In Commission bei 3. Ludwig und A. Jang. Broch. Gr. 8. 266 Seiten.

Giner ber thatigften Borfampfer auf bem Bebiete bes lantwirtbidaftliden Bortidritte in Defterreid bietet bem Bublifum in ber porliegenben Gerift gemiffermaßen bie Quinteffen; feiner Erfahrungen und Studien über bie zwedmäßigfte und erfolgreichfte Bebung bes landwirthicafiliden Gewerbes. Wenn auch, wie naturlich und recht, mit befonberem Bezug auf Defterreich geichrieben - bie Berallgemeinerung und bas Schabloniftren ift nicht am Biat, wo ee fich barum banbelt, pracife Befete aufzuftellen - fo enthatt bod bies Buch fo bebeutenbe Fingerzeige und Lebren, bag wir es unbebentlich ale eine ber wichtigften Ericheinungen ber Reugeit bezeich. nen burfen. Der Berfaffer beipricht querft bie Bachtipfteme mit unparteiffder Rritit, er fommt ju bem richtigen Refultat, bag bie Bargellenberpachtung nur icheinbare Bortbeile biete, bag ber Betrieb in eigener Regie mit feft befolbeten Abminiftratoren gleicherweise, wie auch bie abtheilungeweise Berpachtung größerer Butecomplexe Schattenfeiten genug baben, um fle erfest gu munichen, und gelangt gu bem Refultat, baß eine Stellung ber Buteverwalter auf Santiemen nicht allein bem Befiger ben meiften Bortheil gemabre, fonbern auch in vollewirthichaftlicher Sinfict von größter Bebeutung fei. Denn baburch, bag auf folche Beife intelligenten, thatigen Dannern bie Belegenheit geboten wirb, fich einiges Bermogen ju erwerben, wird auch jugleich in ihnen jene nothwendige und fur bie Gultur unerfepliche Rlaffe von tuchtigen Bachtern ganger Butecomplere berangezogen, woran es noch fo febr, und namentlich in Defterreich mangelt. Dies ift ber Rern, ber Grundgebanten bes Buche. In ber zweiten Abtheilung beffelben geht nun ber Berfaffer uber in bas Detail, und ftellt flar und überfichtlich bie Regel auf, nach meiden etwa - Mutatis mutandis - bergleichen Berbaltniffe einzuleiten und burdzuführen fein murben. Dur barin ftimmen wir nicht mit ibm überein, bag ber "Bermefer" fo will er ben Leiter ber Gutewirtbicaft genannt wiffen über bie Art bes Betriebs feine Rechenicaft foll ju geben brauchen; bann tonnte er ja ein vollftanbiges Raubipftem einrichten, fur eine Reibe von Sabren bobe Santiemen ermingen, fich mit bem Grubrigten gurudgieben, und feinem Rachfolger bas Bieberemporbringen bes Gutes überlaffen.

Gbenfo barf auch nicht jebe Delioration blos bem Ermeffen bes Bermefere überlaffen bleiben; bier fint, und gwar nicht blos fur Die Objecte im Großen, ftete porgangige Bereinbarungen ju treffen. In ber Ill. Abtheilung fucht ber Berfaffer an einem burchgeführten Belipiel nachzuweifen, wie fich fein Goftem ber Bemirtbicaftung einführen und entwideln lagt; indem er bier gang auf bem Boben ber Braris flebt, gibt er auch bie ichagenewertheften Unhaltepuntte. Sprechen wir es beuilich aus: Der Berfaffer will burd Theilung ber Arbeit Grgielung bee bochften Gewinns, und Barticipirung ber Arbeitenben an bem Ertrag. Gein Spftem ift baffrt auf ben Ggoismus; aber barum rubt es aud guf ber allerficherften Grundlage. Dag bie Bermefer babei mobibabenb werben follen, ift Abficht und Bedingung; es ift bies ein Segen, wenn gleichzeitig bie Befiber ihre Renten erhobt, ben Berib ibres Areale vergroßert feben. Entlich weift im IV. Abidnitt ber Berfaffer and noch bie allgemeinen Mittel ber Braris nad, burch welche ber Guterertrag unfehlbar gu fleigern ift. Bir burfen fein Buch inebefontere ben großen Gruntbefigern bringent empfehlen; es wird ihnen ein Leitfaben jur richtigen Bermaltungeregelung ihrer Guter fein, que bem fie Bieles werten lernen und profitiren fonnen. Die Ausftattung bee Bertes ift in Drud unt Bapier eine mabrhaft glangenbe; Shabe, baß einige argerliche Drudfehler, insbefonbere ber Gigennamen, ben guten Ginbrud ichmalern.

Achrentefe.

Manche fürchten, auf Boben, welche baufig burd Erodenbeit leiben, ben Bflangen burch Loderung ber Dberflache bes Bobens ju icaben, inbem baburd bie Berbunftung ber Reuch. tigfeit beforbert wirb; bies ift jetoch ein großer 3rrthum; im Wegentheile leiben bie Bflangen nie fo viel burd bie Erodenheit, ale wenn bie Dberflache bes Bobens gufammengeichlagen ober verhartet ift und eine Rrufte bilbet, welche alle Ginwirfung ter Luft aufbebt. Wenn aber biefe Rrufte gebrochen und gelodert wirb, fo macht ber Ginfluß bes Thaues fich bis gu ben Burgeln ber Bftangen binab bemertbar und genugt faft immer, um bie Begetation ju erhalten. Gin leichter Regen, beffen Birfung fich auf einem verbarteten Boten faum bemertbar macht, bringt im Begentbeile oft auf mebrere Boll Tiefe ein, wenn er eine lodere Dberflache finbet. 3d empfeble benen, welche an ber Babrbeit bes oben Gefagten zweifeln, bieruber auf zwei benachbarten Belbern einen vergleichenben Berfuch anzuftellen, und bin feft überzeugt, bag ibnen bierburch aller 3meifel benommen wirb. Aus biefem Grunde gebeiben Sadfruchte oft febr gut auf Boben, auf welchen anbere Bflangen, bie nicht behadt merben, megen Erodenheit ju Grunde geben. Auf Ibon - und Rreibeboten barf man mit bem Brechen Diefer Rrufte nicht marten, bis fle bicht und bart geworben ift. hat man bie Dberflache auf biefe Beife erharten laffen, fo fann man ben Boben nur nach und nach burch mehrmalige Bearbeitung wieber tiefer auflodern, mas weit mehr Beit und Dube toftet, allein geideben muß.

Aleine Beitung.

Brannte Makmaschine ift jene von bem Amerikaere Moremit, wogu Burge und Kon in dinalant eine ichtethalige Mieges vereichtung angetrocht behen. Dieft Machine wird been guei Greten gegegen, ter Aufliese figt auf breifelben, und ein Anna gebt nach, un tem Ausicher bet einziglebagente Richtung gupurafen, einefallige Ontermife zu behen unt fürs Sommeren ter Machinerbefantzeite Serge zu tragen. Bill man auf bas felb fabern, je wirb bas Merfer nicht enngelegt, eit Machine wirb is bed gerieftl, ale et gut läffig ift, und num fabet man für, obne einer feparaten Wageme gu keinebigen, auf tas Geft. Deret angefommen, lagt man bieb bas Breitigen, auf at de felt. Deret angefommen, lagt man bieb bas Breitigen, auf est Soften. Deret angefommen, lagt man bieb bas Deretsgeftle, aus est Soften Deretsgeftle, aus angenblicht Sprayenbar

personerent, und der Schrift cam augenbiering beginnen. Den erfen Befrich machten wir dem Moggen; Serfibe Rand bicht, war 41/2 South im Durchsmitt boch und hatte febr farfed Erroß. Bager was swar feines, aber die Jalme waren won erb nerre fernen Winströmung gegen Often geneigt. Das Feld maß 5 Joch a 1600 Dusdeatsfafter.

Diefe wichtige Aufgabe cefullt nun tiefe Dabemafdine gang

vogsätte, und barin fommt ihr teine antrer gleich. Der commisse Geschlich gest Noggaried ged 150 Manetl a 15 Gurben. Der commisse findelt Befund erfannte, auf finmutider Gurben ebenfo gut gerigt und aufgebunden werden find. Dade Eroft war nach erm Erreffen in taxelleise Cocke gedungen, und man erhielt von B Probemanteln 17241, Blund im Gewicht, nahmig

1727', Plate im Geneigt, framity
60 Schab verfäustiches schiese Strob
an Mittsteb 193
an Sornera 59
an Körnera 589

Unfer Commermeigen war fo mie bie bodite Gerfte 21, Luf im Durchichnitt boch bier hatte bie Rafdine leichte Seriel und are beitete ohne Anftengung, leigt ein 3 od einige Minuten wor einer Ctunte nieber, und man fann mit Bertalblichfeit für jebe Arbeites bunde ein 300 eechquen. Bir hatten auch Gerfte von nur einem

Bus bobe, welcher niederer und fculterer Stand fonft nicht leicht in Commaren gelegt werben fennte; auch bei biefem mageren Samen wurte bie Berfeit in gang feichmaßig gebreiten Schwachn, bie bie eine Senfe verrichtel, bingefegt. Wir batten viele Beluder, und Jedermann ging befriebeit vom Gribe.

vermann ging vertrecig von grice. 30m Chilfe hoben wir unfere zwei ungarischen Dofien im Gerkfelite verlücht nich waren überrafch, wie beife in s Joug gin und genau die Schnittschung bevodeleten; wie find verlucht zu glaben, bas Ochen im Joch am Witerrift angespannt ben Pferben vermieben einen.

Apgereborf bei Bien.

Mungelung, Se ift bied biefelte Michmassigie, mit welcher Serre It. abmm ir einiga and bei bem won two laubweitischefflichen Berein zu Kiele ausgefariebenen Geneuse für Richemaldiumer am 6. nag. 6. 3. 3. Reint ein Sieg auch ben Polie errang. Ben bem einigen Michmassigie und bei Beite errang. Ben bem eichtigen Molden geribtente bat, ind wie Zugen; es darf unwende michtigen Moldenie geribtente bat, ind wie Zugen; es darf unwende angenommen werben, tob fas Problem einer guten Richemalicius befriedigung balg fei.

9. Rec. 9. Rec.

Bufammenfegung zweier Corten bon oftpreußifchem

Krialdia		
Beuchtigfeit Berbrennliche Stoffe Mineralifche Stoffe (Niche)	belle Gorte. 5,10 56,65 38,25	Ro. 2 Dunfte Serte. 6,22 48,03 45,75
_	100,00	100,00
Stidftoff	7,38	6,61
Bhoephorfaure Grten	12,20	33,80
Lostiche alfalifche Calge . Comefelfaure Ralferbe .	1,35	1,78
Roblenfaure Ralferte	-	5,37
Sant, Erbe, Roble sc	11,22	4,80
m. 4 has manualfalles hand	33,25	45,75

neter Breis per 100 Bib. . 88 96 Rgr.

 ericheint mir freilich zweifelhaft; feitbem mich ber wie ihre Seeluft fo frifche Beift bee freblamen offe und weftvreuflichen wie lithauifden Landwirthichaft an Ort und Stelle angeweht bat, will mich's bebuns fen, als wurben fie gu ihrem Lautomann fagen; bleib bu nur im Canbe und nabre unfere Bflangen und Relber! Und wer mochte fie barob tabeln?

2) Radgemadier Sifdguano. Da ce fo lange mabrt, ebe ber icon feit geraumer Beit angefundigte nanurliche norwegiide Biichguano ale hanbelsmaare auf bem Martte ericeint, fo haben genagiante ale onerembate auf eem watere erigein; vaben beamberigie Frennte ob beutiche, normegifde ober englide? muß noch babin geftellt bleiben — fich gedrungen gefühlt, bas mannichfach laut gewechen Berlangen banach auf finnflichem Bege u fillen. Bon hamburg aus entjenden fie jest Broben ibres Gabrie fillen. Bon Damburg aus entjenden fie jest Broben ibres gabti-fates, das bie fiemen "newengischer Bicighauno" trägt und obne Glang und Brunf in ziemtich unfcheinbarem äuseren Gewante auf-tritt, grau won garbe und grob bon Rorn. Bie febr ab berechtigt ift, fich auf feinen innern Werth zu Reifen und fich an beifem allen genftigen, ult alffen, febr bie folgente Ergelieterung befilden in feine werthvollen einzelnen Beftandtheile, Die jum Theil icon fenntlich werben, wenn man bie Daffe einige Beit in Baffer weichen laft und unter Bufugung von etwas Galgfaure abidlammt,

Bufammenfegung bes funftlichen norwegifden Fifchguanos

		100,00
Cant unt unlesliche ertige Stoffe		t9,30
Schwefelfaure Ralferte	٠	4, t0
Roblenfaure Ralferbe		41,25
Alfatifde Galge (Rodfalg, Glauberfalg, Goba) .		3,55
Bhoephorfaure		0,83
Berbrennliche Stoffe (hauptfachlich von Bolgfohle	١.	22,37
Benchtigfeit		8,60
th 100 Aprilen.		

Stidfloff (faft nur in unloslider Berbindung) . . 0.54 Rad ben Beftanbtheilen berechneter Berth per 100 Bfb. bochftens 9-10 Rgr! Berlangter Breis 3 bis 31/2 Thir.!

Die Daffe befteht fonach aus mit Ralf überladirten Roblen, Ganb, Erbe und Steinfludden, mit einigen fporabifden barings, Saupen; ein iconer Beleg für bie gewaltigen fortidritte ber beut tigen chemifden Induftie, Die noch im Mutterleibe befindliche Embero's fo funftvoll nachzubiften und zu nüglicher Gelbstftantigfeit zu bringen weiß.

Bei biefer Gelegenheit noch ein Baar Borte über ben achten Rorweger, wie fie mir ein Freund, ber vor wenigen Bochen an Ort und Stelle mar, überbracht. Das Unternehmen fcreitet gwar entichieben vor, leiber jeboch viel langfamer, ale man gebofft, ba man bei ben Berlleinerungemafdinen auf mehrfache hinberniffe geftoffen ift, bie teren Abfendung nach ben Loffoben bie jest vergogert baben, anterer Unftanbeurfachen nicht ju gebenfen. Bor bem nachften grubjahre find beehalb teine Genbungen bee nad fien Frungahre ind beebalb teine Genbungen bes Kabrifals zu erwarten. Die Benge ber jährlich behonischt Friedfoffe, Ruden z. wird auf 15-20 Millionen, und bas Quan-tum bes baraus zu gewinnenden Frichgunnos auf 40,000 Centner gefährt; boch beabstätigt man auch noch ter Eingeweite befonters zu perarbeiten, sowie Dieceten Gischang fur bie fabrit zu betreiben, fo bag ipatee noch weit größere Mengen von Dungepehparaten biefer Art producirt werden tonnten. (Chem. Adersm.) (Chem. Aderem.)

Bartenbau. Die Gultur bes Deertobis, (Crambe maritima.) Ate vor ungefahr 80 Jahren ber Dr. Bett fom, ein berühmter Mrgt und Botanifer jener Beit, gufallig nad Couthampton reifte, bemerfte er einige Pflangen, Die fich burch ben Cecfant bin- burchtrangten. Da er nach einer Untersuchung bie Eriebe giemlich faftreich fant, fo fragte er bie in ber Rabe befindlichen Lente, ob man bie Bflangen verspeifte, und befam bie Antwort, bag biefelben seite unbenflichen Zeiten von ihnen gefocht, ale Gemule gegeffen würsen. Der Dr. Lettfom af ein Gericht Meerfohl und fant baffelbe von fo portrefflichem Weichmade, bag er einige Camen fur feinen Grennt Gnrtis - Begrunter bee Botanical Magazin, - ber bar mate eine Baumfcule in Lambeth Marih befag, mitbrachte. hert Gurtis icheteb ein Buch über biefe Pflang, lentte baburch bie Auf- merffamteit auf die Cnitur berfelben und vertaufte ben Samen gu boben Breifen. Geit biefer Beit wurde eine lange vernachlaffigte

britifde Bflange, Die viele Jahre bindurch nur ben armften gifdern aur Rabrung gebient hatte, ber jest vielbelobte und bodgepeirfene Beertobl, ein großer Liebling auf ben Tifchen ber Reichen in Eng-lant. In Deutschland wird ber Meertobl im Allgemeinen noch wenig angebaut, obgleich er bier überall gut gebeibt und feine Blattfliele im gebleichten Buftanbe ein gang porgitalides Bericht liefern.

Der Came wirt in ein offenes Diftbeet gefaet und verfest man bie fungen Bflangen mit ber pierten Blattentwickelung. Auf ein Beet von 4 Suf Beeite pflangt man eine Reibe; bie Bflangen er-balten eine Aufgraung von i', Auß; benugt man alte Pflang jur Bermehrung, so werben bieselben getheilt und bleibt alsbann ber

Raumbetarf berfelbe.

Das Bleiden ift eine Operation, welche ten Abidlug bes Lichtes jun 3med hat und woburch bie Bildung von Farbeileff in ben jungen Trieben verbinbert wirb, Man bleicht ben Deerfohl im Breien, indem man bie Bflangen im Februar und Marg mit großen bobenlofen Blumentopfen beftulpt, bejelben aletann mit Gee ober Glugiant fullt, von Außen behaufelt und mit Bferbemift eintedt. Rad Berlauf von ta Tagen unterfucht man bie Lopfe und ichneibet Man Gertall ben ta Lagen unterliebt man ein Lopfe und imnebet bie entwickelten garten Triebe ab. Das Treiben bes Meerfohls ge ichiebt in gang abnlicher Beife wie beim Spargel, nur muß man bie Meerfohlpflangen vorher mit Sand behaufein, alsbann fteine Riften barüber flulpen und Dieje ringeum mit einem Mantel von warmem Bferbemift umgeben. Da man von zwei vier Jabr alten Bflangen ichen ein febr anfebnliches Gericht erhalt, fo fann man baraus entriehmen, wie viel Pflangen gleichzeitig eingebedt werben muffen. Gine gewiffe Reibenfolge ift auch bierbei immer zu brobadmuffen, dant gewiffe Beriebrige in auch pietoet einnet qu verbaus-ten, bamit man nicht gu viel Triebe auf einmal erhalt, bie fich, we-gen ihrer Jartbeit, nicht fo lange als ber Spargel aufbewahrn laffen. Die hauptsache beim Bleichen bes Mecetoble bleibt immer, bag tie bagu beftimmten Bflangen fart und buidig finb, und gu bem Enbe icon im Berbft ausgezeichnet werben. Wenn bie Blatter burch ben erften Groft gerfloet fint, fo erhalten bie Stode eine ftarte Dede von Laub ober altem Dung, bamit nicht ber Froft gu tief in ben Boten einbringe, weil fonft bie Bflangen in ber Uebrgangeperiote von ber Binterruhe jum Treiben ju ploplich geftort werben. Dan fann fic auch jum Bleichen bes Meertobis ter 12 Roll weiten und to Boll langen, gebrannten Thoneobren bebienen, Diefelben über und 19 30u langen, gertannten Lobertogren beverent, beteiten uber bie Rfangen ftülpen, mit ausgewachenem Seefante fullen und ben Mantel von Pferdemift, wie oben angegeben, bicht barüber beden; bie obere Deffuung ber Röhre wird bann mit einer holge ober Stein platte belegt, jur Revifion und Regulirung ter Barme. R. 3. (E. B. f. R. u. R.)

Biebjucht. Die englifden langwolligen Chafe. (Bon DR. E. Com i.bt.) Die langwolligen Chafe englifder Race baben neuerlich tie Beachtung einiger Landwirthe bee Reftlantes auf fic getenfe, in Betracht ihrer icapbaren Gigenicaften muß enan fic aber getent, in Detrage igrer impaparen eigenfegeren mag nan mo wentern, bag fie fo lange unberudfichtigt geblieben find. Enblich baben bellichente Mainer, Freunte ter Intuftie und bee Gemeine wohls mehrere betrachtliche berben ber angebiich von Balewell verbefferten Race, gewohnlich unter bem Ramen Rem Dieblet ober Rem-Beicefter befannt, an fich gebracht und eingeführt.

Ge ift angunehmen, bag biejenigen, Die feine Opfer icheuten, nm fich biefe Racen ju verfchaffen, geroif auch bie Eigenichaften ber Thiere fennen, bie fie aus Enaland eingeführt haben. Da es aber bennoch vorfommt, bag man uber bie Babl ter Racen wegen Berifchiebenbeit ber Reinungen und ber barüber veröffentlichten Schriften im Brethum fein tanu, fo erlaube id mir einige Borte über bie- fanawolligen Coafe in Rolge ber Radferidungen au fagen, bie ich

an ben bezüglichen Orten angeftellt babe,

Allgemein verbreitet ift bie neue Race in ben Grafichaften Leie erflet, Rutlanb, Rorthampton und Warwid, und ba fie in Bejug auf Bleifd und Formen anerfannt voezugliche Gigenicaften befist, ip baben fic bie Lantwirthe anterer Begirfe Englante Bode tiefer Race vericafft, um fie in ibre herben einzuführen, obne jeboch bie Rreugung ju weit ju treiben. Dies batte ben Erfolg, bag bie Dur-bam, und besonbere bie Glorefterrace eine Bolle erzeugen, bie ebenfowol wegen ihrer gange ale megen ber Menge unt ihrer anberen wichtigen Cigenicaften vorgezogen wirt. Das fleisch biefer Schafe ift auch febr ichmadbaft nnt, alles wol berechnet, ift es gewiß, baß man biefen letteren Racen ben Borzug geben muß, wenn es fich um Ginführung aus ber frembe banbelt, aus folgenben Grunten :

t) Die Durham : und Glocefterracen find fructbarer ale bie

Rendeliefter: jebes Sad glit von feinem preiten Jabre an oft prei Lämmer. Winn die Sader des Alter eines Jabres erreich des den, so betrachtet man achtieftn Lämmer von probl Schafte sire in gute Lammung, im preiten Jahres aber erkont man siehe zwanzig ist wircuntypansig Lämmer auf probl Schaft, währende eine gleiche Jahl von Mendeliefte defen nur funsfen Lämmer dies,

2) Die Durbams und Glocefterichafe find großer unt geben

mehr Dilch ale bie Rem-Leiceffer.

3) Die Bolle ift langer, ebente fein und gewichtiger ale bie von Rene Leicherichesfen und man rechnet gewohnlich pr. Schaf fieben Plumb Bolle, bei fieben Boll lang ift. 30. Wiecefterbier geben bie Challe und bei Bolle von neun bie gwölf 30ll Sange und bei fieben febr geben bei Salle bei fie fieben febr geben bei Dualitat.

Im Allgemeinen tann bas Wollgewicht ber Racen von Durham und von Gloeffter auf acht Pfund pr. Blief gefcast werben, woges gen bie Rewegeiesterrace nur fechs bis fieben Bfund gibt. Die Schaft von Durbam und Gloeffter lammen leichter als bie

von Leicefter und find wenig Unglindefallen unterworfen. Das fleifd beifer Bacen ift ebenfo geschät ale bas fleifd ber Rembleicefterace und man fann fagen, baß fie mehr fett geben, obs gleich fie nicht mit so großer Sorgalit als bie lettere gefütret were

Rembeioferrace und man fann fagen, daß fir nebe Reit geben, abgleich fin nicht mit fe gefer Congleit al ebe ir feipter gefürter nerden, die vom Arfange bes Gintere an Rüben befommt. In Durham dagen gibt man ihren nur den und verm bie hammel geri Jahr all find, fo wiegt im demmeibriert geeinupkangig bie beierndiymanjig Pfind.
Rad Dartiflung der Cigenicabilten bere Durhams und Gloecker-

Rad Darftellung ber Eigenicaften ber Durham : und Glocefterichaft gebe ich ju bem bri ihrer Budtung ju befolgenben Berfabren über.

n ben Graffchlen Duthm und Gelerfter lammen bie Schafe und frendern ber Boarung beginnt ge- wöhnlich ben 20. ober 22. Offeber. 3ft ber Bed nur ein 3ahr alt, so gibt man ibm wennig Schafe, ift er wer Jahr alt, so gibt man ibm verja wonnig echafe, ift er wer Jahr alt, so gibt man ibm verja und einer berijabrigen Bod funtigs bie siechsjia,

Menn bie Lammer vier Wochen all find, iconietet man ibner en Sabman, ab, wobei man ber mannichen fini Bell und ber weiblichen spei Boll Sabmanglange icht, Ginige Beit nadber, wenn bas Giese freihrer möcht, reiben fich tie Manner eine Gewan, benn werbintert, wenn man bie gange Wolle an biefer Etelle febr farg abstäneite,

Benfalls ichert mm bie farfe Bolt unterhalb biefes Ibeilie ab, um ju verhindern, des fich bie Sache beim Jarmen nicht nas machen, benn obnt biefe Mostinget werten fie beim Gintritt wonner Billetterna von en fliegen gewallt, fer überall iber Gire abfepen, wo fie Kaft um Miejer finden. Denerett man Baden auf einigen wo fie Kaft um Miejer finden. Denerett man Baden auf einigen Girt eine Baden auf einigen wir bei Berten und bie Girtle mit todfener Ette eines

Dm Salein geftallet man nur bei Baarungen, nachper lemmen fra ur Schlachbant und verten bruch jung erieft. Da bie Gadei m Fribhabe oft von en Lainen beidigt werben, so maß man fit oft unterinden und fie mit einem einem kente als lauem Baffer wolden, das verber mit Iabad, eber auch mit Labadsfenzelin ger wolden, das verber mit Iabad, eber auch mit Labadsfenzelin ger fabeten, bei bei gelebt werden, ohn ber Bolle zu ficketen.

Statiftif.

Landwirthichaftliche Berichte.

Breufen. Der Mufell ber Eint im Bezierungebeiet Bremben ift nach ausstäßigen Breifen im Gangen befreifeigen. Rin Beigen und Regam find nicht alleine febr triebe Bereider eingefabren werten, fonten ber Gertud ichter auch einen und Bringe und Greicht ausgeziehnten Könnererten. Dur bas Erreb bliebt binter nammtlich Erlen, ist allertung mitgaten und bei Kartoffeln wir brechen feinen iehnneben Mrtag; boch find biefelben in tiefer liegenern Gegneten gut ertwicklet.

- 3n Derfaleffen ift bir Beigenernte im Abrerer wie im Erbertrag feit betrietignet ausgefallen. Der Moggen hat in Reventen eine gate Mittelernte geliefert, an Erte abre einen feit reide lieben Genein. Das Commergreiret ift bei ber Arredrabeit follen Genein. Das Commergreiret ist bei ber Arredrabeit follen Genein mittelnäßig geruben, finde auf bir Birfern und Unfag aufgabig nur mittelnäßig geruben. And auf bir Birfern und Genein genein gestellt gereit gestellt gestell

An mehren Selfen murben beieben grun abgemabt, um ale finter vertrendet zu merten. Bei ben Sartoffein bei fich jer und bei fichte ib fich bei bei fich bei fich bei fich bei fich bei fich bei fichte fich aber gliedlicher Beite fo fest eingertretten, bas fie einer ernülichen Sedaren nich beitejaffdich 3. Im Migneninen find bie früglichteffein vorjaglich gerathen und auch bie Spiltenfeifen verfregeden einn gatte Errat.

- Interm 11. Wagud bat ber Gererablierter ber Einem ein Gircularertigung, betreiftig bei Ermittling, etr wabern Allen beifdielt bes Branntweins bei mutte als 150 M. reinlich, welche zu welche bei Abert "Bom bei der Mefreigung som Branntwein, welcher zu etwa fube gegen Etterreradiung angemelter ift, is aben bei übberteilt gegen Etterreradiung angemelter ift, is aben bei übberteilt gegen bei der bestellt bei all Beitrer zwar ber betreiftigungsbeweite fich gegen bei der bei der beitre gegen bei der beitre der der der der beitre der beitre der der beitre der beitre der beitre der der beitre der beitre der beitre der beitre der beitre der bei der beitre der bei der beitre beitre der bei der beitre de
- Des Ernterarbiis an Rogern und Beigen 18st fich im Reglerungseignt Berelau wirchstittlich ein Mittelertung bezich nen. Der Erbruich kann pro Schoff auf 21/3, bis 3 Schrift angenommen werben. Biel beniger giablig ist des Argebnis an Schrift (Berfle und Erbien. Der Kutterertung ist ein sehr geringer. Die Spätatessein lafern noch einem mittern Ertung heffen.
- Mus Bommern lauten bie Rachrichten über ben Ertrag ber Rarloffeln febr gunftig.
- Aus Emben berichtet man, bag ber Ertrag ber Rartoffein ein 40faltiger ift. Die Anolle ift gefund und meblreich. Die neue Rappsaat ift auf vielen Stellen febr upvig aufgefcoffen, auf wenigen ber anhaltenbem Dutre wegen gang gurudgeblieben.
- 3m Megierungebegiet Frankfurt find bom 1. Angult 1856 is 31. Juli d. 3. 4852 entgelltiche und 413 unentaeltitich, gulammen 5265 Sagdichtier autgefertigt vorben. 3m Regierungsbegiet Gödlin wurden in temfelben Beltraum 1601 entgeltiche und 159 unentgeltliche, in Summa 1700 Sagdichen autgefettigt.
- In ber Preving Beien baben Meggen und Beigen im Alligemeinen im Retern wie in Gett beb, eine guter Mitterent geliefett.
 Ben Gerfte und hofer beggen ift ber Etrag unter einem mittelmaßigen gebliere. Neben baben vom Mehltvau gelitten unt findmissign gebliere. Neben baben vom Mehltvau gelitten unt findteffein serflecchen eine leitlige Bittefernit. Rape ift mittefnäßig. Den mit Wannamm etr Planum gut gerathen. Rie unt fennige Rieterfalure find gerfentbaffet, unter ten Cookenn tie Bedumensas geitätet. Das Amberte fit in einzetem Kreine vom Mitglegen. Mit einem Geber in eine bei bet gengen bei Beiter gefommen. Die Gester betalten fich bed im Ferife; auch bir Hagelgere, Mit einem Geber int auch bir Langerfrecht jum Mehrtrug
 erfom ne. De neue landsweitsfächflich Geteinfihrtst ist no voller Zbligfet. Os find bie fest gelobliere, kummter 60 geößere
 Kritegiter im Mehre von eine Sy. Mit. Zale, pum Vertitt angende
 ber Meristefalts bebere Zehn agsablt werben muß, ist bei ein mö
 beim Werfelt bebere Zehn agsablt werben muß, ist bei ein mö
 jum Breisen ze Ackensmitet dan galnige zu merch galnig zu mehr
- Bon ber Mofel berichtet man, baf bie Quantitat ber Beinlefe alle Erwartungen übertrifft. Es gibt Strice, wo bie Stode taum ibre Traubenlaft tragen fonnen.
- In Konigeberg i. Br. fiel am 22. September Abenbe ber erfte Schner, und zwar in folder Renge, bag alebalb bie Dader ber Saufer bamit bebedt maren.

- In ber Coblenger Wegend ift ber Ertrag ber Ballnuffe feit bem Jahre 1822 nicht fo reich ausgefallen als beuer.
- Batern. Aus Rurnberg fdreibt man, bag bie hopfenernte ein über alles Erwarten gunftiges Refultat liefert.
- Sach fen. Die Gefellicatt flore für Botenif und Gartenben gu Dreber niet beifelb vom 10. bis 18. Detober b. Zeine herbkausfiellung, Doft, Beintrauben, überbaupt Früchte jeber flet, Gemült, Pfangen, mit besonberer Berückschipung trautartiger, sewie abezschnitzte, und Decorationen von berichten umbfande, veranstatte
- Den Keitenserein für Beredlung ber Biehjucht hielt em 26. Sertumber feine rein Austien d. Beienberd so da Allgauer Biebwieb, unter bem fich unsgemein flattliche Tebres beindten, jand viel Krebaber, unt es ginn teiteiner jus icher bedem geriffen ab, die Juchfittere 3. B. mit 130 bis 140 Teble. begabt wurden. Beniger Eirbaber fand bes aus Gualant gebrachte Allbreiche ber berign beim Resen, und foll ber Berein die Berlauf befieben nicht gam auf feins Koffen gefommen fein.
- Buttem berg. Die reich in biefem labre bie Kriefmennen ausgraften für, erfrett man beraus, taß allein in Kriefbeim nach erbebrner Schöpung für nicht weniger als 55,000 fl. Kriefen werlauft wurten. Rugertem werten für etns 4,000 fl. an Ricifden geift gerwennen, fo baß ber Gefammtwerts ber gerenteten Kirichen argen 100,000 fl. berfagt.
- Baben. Das Großbergegibum Beben erzeugte im Jahre 1856 feb. 38. Sein. A. 620,140 f. Azbel, 1,467,311 f. Dani, 307,335,84 ft. Weier. A. 620,140 ft. Azbel, 1,467,311 ft. Dani, 307,627 ft. Danigment, 284,279 ft. Glederine, 234,336 ft. Beben, 105,313 ft. Lein, 71,288 ft. Leinhume, im Gangus olie fit nabequ 150 Millionen Gullern Dantischafeft. Die jum Rhab versentier Bebenfliche birtug bei Label um 2175, bei Bufferrüben um 1912, de hopfen um 1912 mb er die geb um 374 Bergam merk, basgen bei danig im 2427, bei Buft um 1043, del Behn um 601 und bei Giegerin um 164 Mergam weniger als im 264 ft. 1856.
- Redlen burg. Aus Medlenburg ichreibt man, baß in Beige ber anhaltenben Dure bir Beibe fur bas Bieh fnapp wied. Die Rube geben lange nicht bie Salfte ber Mild wie um Johannis und tommen ichlicht in ben Stall. Der Ertrag ber Kartoffeln ift verfeiteten, im Gangen aber ercht gut.
- That in gen. Die Dofternte ift in biefem Jahre eine unglaublich reiche. Bange Labungen von Badobft geben nach hamburg und Berlin. Der Berliner Scheffel Arpfel und Birnen loftet 5-6 Sgt.
- Frantfurt a. D. Unterm 16. Seplember b. 3. wurde von bier aus ein Aufruf jur Bilbung von vollewirtbicaftlichen Bereinen im Anfaluf an bie gewerblichen und laubwirthicaftlichen Bereine erlaffen.
- Gnblich fint auf ben Martten unferer Gegent auch bie Rar toffelpreife, bie nech vor einer Woche 4-41/3, fl. pro Malter flau ben , in entidiebenem Midgange. Im 30. September wurden 2 f. 24 fr. pro Malter bejablt, ein Breis, wie er feit mehreren Jahren nicht so nieberig borgefommt,
- Solfte in. Die Betreiberrite ift überall ausgezeichnet ausgefallen. Die Rartoffelfrantheit hat fich zwar gezeigt, aber nur wenig Schaben angerichtet.
- Defereeid. Der unaarisse Landenische Bendrichssehreren wird en 16. Newender deschieß feiner Eschangistion eine Generalrefameling abbatten. Durch den Seigenwis als Pferderunverein im Ihre 1826 agraintet, einig der Werein im Jahre 1830 in den "Kandbuiltssehrergefildsaff" und im Jahre 1835 in den "Kandbuiltssehreren" über. Unter dessen Zielt erhom er langer als führ Jahre aus mei Michelungen, beren eine fich auf Bilichjadt, tie antere auf lei würzig "Begeie der Lendweitsschaft bege. Die erferer Michelungs batte vorzäglich der Pferderungen als Dieter über Werten batte vorzäglich der Pferderungen als Dieter über Einfrahleit ver Mugen unt wer in gegenden bei der felbssächtigen.

- Auf Regierungeloften wurde eine populare Anteitung gur Maulbeerbaumgucht und Seidencultur verlößt, um in sammlichen Kronlandern an die Befiger fleiner Grundcomplere gum Betriebe ber Seidengucht vertheilt zu voerden.
- Die Menge ber aus ben Beingarten ju Marfte gelangenben Trauben übertrifft alle Erwartung. Der Preis berfelben ift ein ungemein billiger.
- Die fit bie beutlich flavischen Browingen ermitteite Grundentgemitchädigung elitälet fich auf 3071,008.10 fl. füt Ungarn, bie Weitwehlen, Grealen, Clavonien und Siebenbürgen wied bie un ermitischen Grundentullfaungschlieb und 218 3Rill, fl. angenommen. Die Cumme ber Grundertallfaungschligationen wird semit in runder affer 550 Mill. fl. betragen.
- Some eig. Starte mit Sagel vermischte Gewitter baben bem Beinertrag in ber Schweiz bebeutend geschadet, wie am Burcherfee, im Rheinthal ze.
- Frantreid. 3m fubliden Franfreid ift bie Beinlefe gum größten Theil ichen beenbet, in ben übrigen Gemarfungen bem Enbe nabe. Die Ergebniffe find nach bem Moniteur vinicole überall bie befriediareblen.
- Die Ernte aller Spatfruchte ift eben fo vortrefflich ausge- fallen wie bie bee Betreibes.
- Ginen oberfäcklichen Bericht von tem Umfange ber Gemülicgeltrerein im Patte liefern felgante undberitigt Angeber: Baria jakti nnerball friner Kingmauern 1500 Gemiligatinerein von je 50
 Rereb ig ut 7 bertare. Die Gintlit vieler 1500 Gisten befachtigt ungefäler 5000 Beute und 400 Bleter, fie webraucht ihreite für 200,000 Gemel und 400 Bleter, fie webraucht ihreite für 200,000 Gemel und 400 Bleter, fie webraucht ihreite für Faris beträgt burdichnittich ein Greicht von 133,025.09 Silvegrammer (alse 268 Millienen Brunn), webei überbie bir Grichjahregemäler umb bie getrieben Baare nicht mit gerechnet fint. Daumter femmen auf en Binter ungefähr 23,000 Blime berichten Gaszaf, 1000 Blund grine Gebenr, 1000 Blund weife Bedenn se, nut ber Gerimmertrag her fibt. und Zeichenfüller abeite die bei der Gerimmertrag her fibt. und Zeichenfüller der ist auch ber 3 weife Gektrier ben gangen Gemmer kindurch von Bergens 2 libr, im Binter om Regens 4 libr bei in bie Radel hinnt.

- Mieberlanbe. Das in ben 3abren 1848-52 troden geiegte Dennene Mere entbielt ju finfang to 3. 17,000 Bertaren guten Enbed unter finbau, 2518 Bantefillen mit 137 Bebnbidten und 71 Gegennen und anberen Gebauten unb eine Brofferung von 5157 Berfonen.
- B. faien. Gine vom Binisterium bet Innern niebragietet Gemilffen jur Thequateting ber beiter angeftlien Berfreich eine bie fünseinigung ber Eungenfruche beim Bindviele bat bat fürzebeif beiter Emistellen geriede in der Eurgebeif ihrer Emistellen in feigen abegirberein: 1) Die tragter bei der Beiter Emissen ausgefriede angefriede im Allenden ihrer bei Beitgen ist der baupt it Langenfruche im Allenden er verleiche tem Ericksen nach; sie einm nur noch in gan pereingteften gillen vor. 3) der mehre Leculitäten lann beier Bonaben vor Auffahr der Beiter bei Beitgen bei B
- Berlude, bie in Belgirn auf amtliche Berantoliung angefellt worten, abein gegiga, baf ricides Du ten Pierten nicht bies nicht fabete, fonten noch mit Berteil an bie Geldle tes alten terten fann; isch ricider Dafter Gegleich noch ben Preichen zur Gibt terung gerignet ift und nicht erft längere ziet zu lagern beauch, ebe er in Annertung semmt; bab ier Gelterung mit bem Geracht lünftlicher Weifern für bie Grachbrung ber Pierte fich von febr gunfigere Beitung erweift.
- Bugifand. Im nerbreitigen Theile Rufands erfreut man fic auf nuter Feitern einer mittliguten, auch erichen Grntt von Boggen; einer galnfligt von Beigen. Durchfantlitig gibt Beggen ?/, etc vorzibergen Bertrage, Berite unt halter eines erichieter. Beigen auflichten Schwerze und mehlercher, Bertre unter der Bertre unter der Bertre gestellt wurde, auch wertspeoller aus als im versigen 3abet.
- Undedautes Land gibt es in Bußland 20 Prect. in Orftere trich (s. in Chigana l. 21, in Prenhen S'1/2, in Branfrech T'1/3, Brect ber Gefaumtseinschafte, auf ein Ginwohner bereinnet femmen in Müßland S'1/2, in Dertrecht und Brechen 1/4, in Granfrech 1/4, in Granfrech 1/4, in Chieffer d'1/4, in Chieffer d'1/4, in Chieffer d'1/4, in Chieffer d'1/4, in Dertrecht d'1/4, in Chieffer d'1/4, in Dertrecht d'1/4, in Dertrecht d'1/4, in Dertrecht d'1/4, in Derfectrich 1/5, in Bußland in Derfectrich 1/5, in Bußland in Glen 1/4, in Defectrich 1/5, in Bußland in Glen 1/4, in Glen 1/4,
- Der Reifer fell bei feiner iffungen Amweinstell in Berdund bei weichige Dereit ihm ferjachenablichungen wirftle vollt gepern baben. Die Moldung ift is beite Teine beligstertell und mus bei jum Jahre 1962 bare Argeicht Bolligane fein, wenn ber Gabar mich eingertien Seile. Dem Grundberren fint gewiff herentellt, wenn auch meinem aut meinlich, voerbelberre, ber dauer wie Erhabeter, ber fein Beflehum nicht fauhre fann, sondern basfür einen jahrlichen vom Gebenderen feingespiel nann jahrl mab.
- Bortugal. Die Berichte über bie Beinlefe lauten febr gunftig.

Die weite Berbeeitung und Gelefenheit ber Agrenomifcen Zeitung macht fie gu Befanntmachungen für alle Landwirthe, Bereine, Bechben, Anflatten, Broduciendandier, und tandwirtlichaftlichen Bertag iebe empfohientswerth.

Ankundigungen.

Infetate tofen die Belitzeile ber Beiiopalte ober beren Ramn 23 Rgr. — Beilagen merben 1000 Grad erbeten und mit 3 Thir, berechent. Einfendungen franco per Boft ober auf ben Wege bes Buchdanbeld an die Appelitien. —

(231) 3m Berlage von Friedrich Bieweg u. Sohn in Braunichweig find ericienen:

Lehrbuch ber Effigfabritation

Effigfabrikanten, Sauftente, Candwirthe, Cechniker und fur Saushaltungen

Dr. Fr. Julius Otto,

Mebicinale. u. Brof. b. Cormie am Gollegio Gareline gu Beauufdweig. Dit in ben Text eingebrudten holgichnitten.

3meite umgearbeitete Auflage. 8. Rein Belinpapier, geb. Breie 1 Thie, 10 Car.

Der rationelle Brennereibetrieb

nebst Darftellung eines neuen, auf rationellen Grundschen berubene fünmassidverschienes, nach dem in jenem Brennereiverschältnisse ein minbestens um ein Achtel höberer Spiritusertrag erzielt wird, als alle die bisher bekannten Einmassischeboben gewähren.

Bearbeitet

und mit grundlicher Anweijung gur Bereitung ber Breghefe, ber bewahrten Runftbefe, bes Filgmalges und Schaufelmalges u. berfeben

> Chuarb Coubert, Technifer unt Brennereibefiger.

Dit einem Bormort

von Dr. Fr. Julius Otto, Debicinale. u. Brof. t. Chemie am Collegio Carolino zu Braunschweig. (232) In Frang Roblere Buchhandlung in Stuttgart ift ericbienen und burch alle Buchbandlungen zu bezieben:

Die Dbftbenugung

eine gemeinsöfider Anteiung jur wirtsfchestlichen Erwendung unierer wichtigeren Offsieren. Im Auftrag ber fen. Erntraffelle sür die Randwirtsschaft von Eduard Lucas, Königl. Wirtenbergichen Garteniahretor. Mil 4 Tafein Abillo, und 22 in ben Terr getrudern Gossichnitten.

Preis 1 Mblr. 71/, @gr. = 2 ff. 12 fr.

Stelle Gefuch.

Ein unverheiratheter, cautionofabiger Inspector fucht gu Reujahr eine Stelle ale Birthichaftofichrer ober ale Inspector. Franco-Offerten beforb. b. Exp. (233)

Anftrage auf nachfichende Canbholy - Samen

Ittidet atut

1) Spity-Thorn, Acer platanoides à 6 Ahfr. 15 Mgr. 2) Gem. Aborn, Acer pseudo-platanus 7 . 15 . 3) Birte, Betula alba 9 . 15 . 4) Roth-Erie, Betula albas 18 . 15 .

5) Beife Erle, Betula incana 27 15 6) Sainbuche, Carpinus betulus 5 15

7) Efde, Fraxinus excelsior 5 15 8) Afagie, Robinia pseudacacia 18 15 ber 100 Bft. Zollgewicht, nimmt an und führt balbiaft auß

unter Garantie ber Qualitat und Reimfabigfeit [234] 23. Samm in Leipzig.

Die Rammereriche Alcefamen Dreichmaschine

(Königl. Sächs. Patent)

jum Austriben bes Aleejamens aus ben Sullein (Kappen), überthaupt jum Entbulfen fleinerer Samen, ift ohnstreitig bas vorzüglichte Inftrument, welches wir zu bleiem Brocke befigen, und ibre Leiftung überraicht wohrhoft burch Schnelligkeit und Sulfommenheit. Bet eingermöhen ausgebechnem Aleeianensbu macht fie fich über frieheften Frist besacht, zumal ihre Wirfung völlig unabhängig von ber Witterung u. f. w. ist. Der Breits biefer vorzäglichen Maichine ift

für ten Ganbbetrieb 50 Thir.

Recht gabireiden Auftragen unter Beefiderung punftlichfler Bebienung empfiehlt fic

die Sabrik landwirthschaftlicher Mafdyinen von Bilb. Damm in Leipzig.

(235)

So Notig. Um vielsachen Beidwerben wegen bes Einbindens unferer Zeitung entgegenzutommen, werden mir biefelbe bon beute an nicht mehr beften und beidneiben laffen. Die Erpebition.

Berantwortlicher Redacteue und Cigenthumer Dr. Bitbelm hamm in Leipzig. — In Commiffion bei Philipp Reclam jun. — Schnellvreffenbrud von Bhilipp Reclam jun. in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Nº 42.

feipzig, den 15. October 1857. - Ericheint jede Woche.

[XII. 3ahrgang.

Briefe über die XIX. Versammlung deutscher Sandund forftwirthe in Coburg.

Coburg. 1. Certember.

Deute begannen bie Sectionofipungen. 3n ber Section fir Aders und Biefern bat murbe bie Grap rerbandelt. Sin Magure, Goparfeite und Kopiffer in ihrer gabialeit, bie Bobonfraft ju erboben, gleich Wirte ihnen bei Aderfreigenemma gulibeitig in geichdelebenbem Berddiniffen juguerdnen fein, ober macht allerer ober fürgerer Stand einen Interfelbe? Bie erflich to Biffenichof itele Boetneffer bereichreung? Wie verbalten fich bie bem Ries gewährten Rale ober Gepausufferungen, bermeben auch fic bie Boetnefart ober vermebern fie nur bie Quantitat und Qualität ber Riecenter? Durch weiden Rittel fam bie öfter Beberefer ber be Riecs auf ein und berfelben Gielle mit gunftigem fefale berüffe werten?

Die erften Theile biefer Frage murben furg abgefertigt; fle geboren theils ber naturmiffenschaftlichen Section an, theils berühren fle bas buntle Bebiet ber Statif.

Furft v. Schwarzenberg fragt: ob nicht ber Rleegrasbau in ber Art gute Resultate geliefert habe, bag nach ibm ber Rlee in furgeren Bwifchenraumen wiebertehren fonne?

Ricemann bejaht biefe Frage in Begug auf folde Boten-

arten, auf benen man vericiebene Rleearten bauen fonne. Lugerne tann gleich nach bem Ropfflee folgen; fonft verlangern nur Diidarten von vericbiebenen Rrautern und Grafern bie Dauer eines Futterfelbes; Grafer inebefonbere erfegen ben ausgebenten Riee. Bei ibm, bem Rebner, balt ber Rice jo 3 3abre aus; in ben beiben erften Sabren benutt er bas Rleegrasgemenge ale Dabefutter, im britten Jahre jur Beibe. Die vericbiebenen Rleearten verhalten fic nicht gang gleich binfictlich ber Uniprude an ben Boben; jebe Rleeart machft am beften in bemjenigen Boben, ber ibr am meiften gufagt. Sierbei ift aber am meiften gu berudfichtigen, baß fich bie Rleearten nicht blot aus bem Boten, fonbern auch und bauptfadlich aus ter Luft ernabren. Bas bas Gypfen bes Rlees anlangt, fo fann ber Gops, ba er nicht auf Die Erbe gestreut mirb, and bie Bobenfraft nicht vermebren. Der Gops wirft gang beionbere bann, wenn bie Luft mit Glectrieitat angefüllt ift, inbem er bann Stidftoff auffaugt. In falten Frubjahren wirft er nicht; im anteren galle erftredt fich feine Birtfamteit auf 2 3abre. Der Rebner fragt, ob man nicht annehmen tonne, bag nicht blos bie Burgelfaulnig bungend mirte, fonbern auch bie electrifde Ginwirfung ber Luft auf Die blattreichen Bflangen? Die Aderfraftbermehrung burd altern Rlee ift großer ale burd fungern, fie ift befondere bann um fo bebeutenber, wenn ber Rice noch nicht gang abgeftorben ift, fonbern wenn er noch in giemlich

grunem Juftande nicht ju tief untergebracht wird, bamit bie Burgein eber faulen. Der Richen baut nach Alten fleis Maps, beitigt ben Alten gleich nach Jobannis mu mub bat gefunden, bab ber Raps fleis ba am jabonften flort, wo ber Alter am feibelfein ungehorden worten ist, Gr baut ben Maps nach breijabriger Altergrabsat fast obne Dinger. Solder Alterumbeuch bat' aber nicht mmittelbar gergat werben, weil soni ein Ebei ber Burgel beraugheben und langtam zulen wirte. Er walt blos, und erft nach 2-3 Wodern caut er nicht flittel tiefer.

fürft v. Schwarzenberg: Die Graier wirfen auch idugend auf ben Rlee, und ba bei ber Rleegradfaat ber Rlee bunner gefaet werben fann, jo wird er auch um fo beffer fortfommen.

Riemann: Der tinnere Stand bes Kies erissbift auch ben Beben meniger im Jüngeren Juffanher, wo fich ber Riet bied aus bem Boben ernabet; aus biefem Grunde ist auch eine des auch michtig, bem Alte einen nabebahen Boben anzweiten liebrigens fil ber Alte nurbe gesichert, wenn er in verfchieben nieter gemisch auchgefeit wird, weil dann ber Boben weniger an benjenigen Steffen erfechet wird, weich etz eine Rierzt vorzugsweite zu berem Geberten bedarf. Auf biefem Anfichen baffet auch Goffman Gebrechte bedarf. Auf biefem Anfichen baffet auch Goffman Gebrechte bedarf. Buf biefem Anfichen baffet auch Goffman Gebrechte bedarf. Buf biefem Anfichen baffet auch Goffman Gebrechte bedarf. Buf biefem Anfichen baffet auch Goffman Gebrechte bedarft. Buf biefen kannen ich weit weiniger vorleitliche fals Riichhat; namentlich wirt friede Dingung auf die junge Lugeren ungänftig.

birichfeld fragt, ob fic ber rothe Rire feiner Ratur nach nur furge Beit balt ober ob man ibn auf bem Wege ber Runft babin bringen fann, bag er fanger ausbauere?

albag: Die Annabme, bag ber robte Alte nicht lange ausbauert um icht fobbl an femifichen feite wiebertebeme barf, bedarf einer naberen Brifung. Der Redner meint, daß, wenn ber Boben bodentliviet fei, der robte Alte ich and 3-4 Labern wieberteben fann. Er fennt Willigheiten, wo ber Klee in gutem Gerstenboben alle 4 Jahre wieberteben ann ann gut artails.

Dirichfelb: 3ch tann mich nicht fur Riergrasfaaten erflaren, benn Grafer find Gerealten, faugen alfo ben Boben aus unt fonnen unmöglich gute Borfrüchte bes Getreibes fein.

Spefinann: Der Gyps wirtt auf gweisade Art, einmal breicher er bir Adertume mit anerganischen Goffen, bann giebt er auch organische Nährftoffe aus ber Luft an. Der Gyps tann wol auch noch antered wirten, aber bas fift noch nicht erweifen, eben so wenig als de erweifen ist, das er burch ben Sanreftoff ber aumosphärichen Luft gerfest wirte und bist er eldfoffen aus ber Enst riciosus.

Rleemann: Wenn man ben Alee nicht unter eine lleberfrucht faet, bann gibt er icon im erften Jahre eine gute Ernte. Besonders wicktig ist biefes für Wirthschaften, welche eben aus ber Separation bervorzefem.

Gin Schiefter teitt ber Anfade entgegen, bag ein binner Stand bes Riers ben Boben weniger eridopft, er bebauptet vielunebe bad Gegenifeit; ber Aler ioll ben Boben nicht bios bereidern, sontern auch bestatten, bann wird er auch im me studierer, geit auf benifeben Gelte wieberteften fonnen.

Dem wird entgegengehalten, bag nicht empfohlen motben ift, ben Rice im Allgemeinen bunn gu faen, fonbern

nur bie eine Mrt bei ber Mifchiaat. Aleinadster: 3d beile folgentes Berfabren mit, nach welchen ber Aller im Allgemeinen febr gut gerath. Ban mifcht ben auszufärnden Allerlauen mit ber auszufärnden. Gerfte auf bem Spricher und fart biefes Gemifch jufammen aus. Die Bolge bauon int ficheres Auflaufen und bichter Beland bes Allers, well Gerfte und Artenanen juglich mit bem Eritirsator untergebracht werben und ber Kleismen in Solge feinen irfer; zu liegen fonnen und nicht abspring. Sebr gut ift es anch, ben Kleisamen im herbft unter Boggen zu ifen.

Allgemein wird bie Aussidrung ber Aussaat eines Gemifdes von Gerfte und Aleejamen bezwelfelt, ba ber Aleejame als ber schwerere Same auf ben Boben bes Saattuches fallen werbe.

Rleinwachter: Dan braucht nur mabrent ber Gaat bas Camengemifch zuweilen umgurubren. (Allgemeines Gelachter).

Siejdfelt: 3d jae erft Geefte, bann unmittelbar Riee und bringe beites mit bem Exfitipator unter. Bel ber Rleinwachterichen Caatmethobe wurde ja auch bie Majdinenfaat tregfallen.

Rleemann: Die ichwere Bearbeitung ber Rleegrabsaaten fann man verbuten, wenn man feicht pflugt und bie Pflangen zwijden Krone und Butzel abichneibet.

Schleip: Das laft fich gar nicht ausführen, benn bie Rnechte fommen einer folden Boridrift tod nicht nach. Ran ging nun zu ber Frage über: " Bober fommt bie

verbaltnifmagig geringe Berbreitung bes hanfbaues in Deutschland, tros ber Gefuchteit bes Saufes als Baare?

Sanfbau in anberen ganbern erichwert. 200,000 Gentner banf werben alliabrlich allein über Offpreufen ausgeführt: es find bies bie 70 Brocent ber gangen Musfubr nach Gnaland. Much fur Deutidiand murbe ber Sanfbau febr portbeilbaft fein, und es ift beshalb ju munichen, bag bafelbft ber banfbau ausgebehnter betrieben wirb. Der Banf lagt fich mit Bortheil nicht blos im Guben, fonbern auch im Rorben bauen. Er berlangt bumofen, tiefen, loderen Boben, aber bas Rlima ift fein Sinternig, außer in ben norblichften Ruftengegenten, wo fich baufig Spatfrofte einftellen. Starte Dungung verlangt ber Banf allerdinge; blefelbe tarf aber nicht, wie gewohnlich, aus Bferbe - ober Schafmift, fonbern muß aus Rindviehmift befteben. In Baben icalt man Rafen. lagt benfelben faulen und bungt bamit. Sinficilic ber Rrucht. folge bilbet ber Banf feine Schwieriafeiten, nur barf man nicht Blache nach Sanf ober Sanf nach Sanf folgen laffen. In Gutbeutidland baut man ibn in ber Ameifclbermirthichaft mit folgender Fruchtfolge an: Beigen, Sanf. Bei biefer Rruchtfolge wird aber ber Sauf im Baufe ber Reit gu grob. Dit Bortheil fann man ben banf auch nach Sadfruchten, Rlee, Beigen, Brache bauen. Er verlangt grund. lide Bobenbearbeitung, bie man burd 4-5 gurden gibt, Bei Strafburg baut man ben Sanf in ber Art an, bag man alle Arbeiten fonell bintereinander im Grubjabr ausführt. Die Saat geichiebt Ente April und im Dai. Die Bebant'lung bes Sanfes mabrent bes Bachetbume bat feine Somierigfeiten, indem man blos bas Unfrant nieberzuhalten braucht. Mitte Muguft beginnt bas Rebmeln, und brei Wochen ipater wird ber weibliche Sanf ausgezogen. Dan lant benielben nicht gur vollen Camenreife gelangen, benn Baft. und Gamengewinn vertragen fic nicht jufammen. Bielmehr baut man bie Camenpfiange fur fic. Ditte Geptember ift bie Ernte beenbigt. Der Santbau eignet fic bauptfactic fur fleinere Birthicaften; Sinterniffe fint nur locale: Boben, Ratte, beftige Sturme, Dungermangel, namentlich ba, wo Banbelegemache - und Beinbau vereinigt betrieben wirt, ferner Mangel an geeignetem Baffer jum Roften, ba fic bie Runftrofte beim Sanf nicht anwenden lagt. Er verlangt vielmehr warmes, fuges Baffer. Gin weiteres Sintemig bes Sanfbaues ift ber Mangel an Gelegenheit jum Abfan; beebalb ift es wichtig, bag Unftalten jum Sanfvertauf eingerichtet merben, wie g. B. in Emmerbingen, mo eine Sanffabrif ben Sanf in grunem Buftanbe auf bem Gelbe fauft und fur ben babiiden Morgen 100-160 fl. bezahlt. Bon größerer Bebeutung ale bie localen Sinterniffe fint bie allgemeinen. Dan fauft bie Bagren immer ba am mobifeilften, wo fie am beften und mobifeilften finb. Sinficilic bes Sanfes ift biefes in Rugland ber Gall, weil biefes moblfeiler produciren fann. Tabaf und Buderruben genießen einen bebeutenben Bollichus, Sanf nur 5 Ggr. ber Ceniner; baburd wird man mehr auf ben Tabat und Buderrubenbau bingewiesen. Run verlange ich zwar feinen boberen Schutjoll auf ten Banf, weil ich ein entichiebener Beind aller Soubrolle bin, ju bebauern ift es aber immer, bag ber Soubroll fo ungleichmäßig ift. Gin anderer allgemeiner Grund bee geringen Sanfbaues ift ber Mangel an Arbeitern, berfelbe mirb aber befeitigt merben, wenn erft ber Sanfbau in ben Birtbicafieplan mit aufgenommen ift. 3d balte bie Entwidelung bee Sanfbaues nicht nur in landwirtbicafilider.

fonbern auch und hauptfachlich in vollswirthichaftlicher binficht fur febr wichtig. Eine große Bebeutung bat bie Berarbeitung bes hanfes fur bie induftriellen Gewerbe, namentlich fur ben Schiffbau.

In ber Section fur Biebgucht tam bie Frage in Beratbuna:

"Geben bei ber Schweinezucht bie Kreuzungen unserer beruichen Bacen mit englichen ein befriedigendes Reinlatt? Beide englichen Nacen find hierzu und zur Reinzuch bei und am besten gerignet? Sind gewisse Schweinerachn, nomentlich die englichen, in ber Ida im Stadt, ein gegebened Huterquantum besser Ida und als andere? Segen sie von bruicklen Auter mehr Artt verr Reich an?

Dr. Graat: 36 babe Berfuce mit verfchiebenen engliichen Racen angeftellt, guerft mit ben fleinen und mittlen englifden Racen, namentlich ber Gfferrace, tiefelben machien gwar febr raid und fegen icheinbar mehr Gett an ale bie Lanbrace, aber bas Bleifc bat nicht gu Gunften jener engliichen Racen gefprochen. Dann habe ich Berfuche mit ben fdweren englifden Racen gemacht und bas Berbalmiß beffer gefunten. Um beften bat fich bie Dorffbirerace bemabrt, von ber ich unter Unberen Gremplare von brei Gentner Gewicht gezogen babe, auch zeichnet fich biefe Race burd Butartigfeit und fruchtbarfeit que; fie ift aber bod nicht febr verichieben von ber weftphalifden Race. Roch beffer ale bie Bucht ber englifden Drigingle mar eine Rreugung berfelben mit ber Lantrace. Die englifden Gomeinergeen find allerbinge im Stante, ein gemiffes Rutterquantum beffer auszunugen und ju permertben ale bie Lanbrace, bie Chemie ift aber nicht im Stante, aus ben Grerementen nachzuweifen, ob ein gutterftoff beffer ausgenunt werbe ale ber anbere. 3ch bin ber Ueberzeugung, bag bie ichmeren englifden Schweine beffer im Stante find, ein gegebenes Rutter zu verhauen und auszunugen ale bie einheimifche Race, und bag fle felbft bon ichlechtem Futter mehr anlegen, obicon fie bas Bett mehr nach außen anfegen. 3ch fann mich beebalb nur fur Die ichmeren englifden Comeine aussprechen.

Dr. Rai: In Baiern, namentlich in Comaben und Franten, haben fich bie Rreugungen englifder Racen mit ben Lanbracen febr portbeilbaft ermiejen und verbreiten fich besbalb immer niebr, ebenfo in ber Comeis und in Burtemberg, von mober fle eigentlich gefommen finb. Barum proiperiren aber biefe Rreugungen fo? Das englifche Somein geichnet fich aus burch feine Tiefe und verbeffert fo bie gegentbeiligen Gigenicaften ber Lantrace, ift auch maftfabiger. Wenn man aber weiter freugt, fo ftellt fich bas zweite Brobuct icon nicht fo gunftig. Gine Reinzucht ber englifden Racen ift nicht io portbeilbaft ale Reinzucht ber Lanbichmeine, weil bas englifche Somein gu flein bleibt und gu viel Bett anfest und weil es beshalb an Abfat biefer Schweine fehlt, Much will bas englifde Driginalidwein eigenthumlich genahrt und gepflegt fein, namentlich verlangt es Beibe; es ift ferner febr ichwer aufzuzieben, bie Bertel gewohnen fich febr ichwer an bas Freffen und geben beebalb vielfach ju Grunbe. In neuerer Beit bat man bie Ingucht febr angepriegen, aber bas englifde Comein vertragt bie Inquet gang gut in ber Beimath, mabrent es babei im Muslande verfruppelt. Ueber bie Grage, ob bas englifde Comein bas Rutter beffer berwerthet ale bas beutiche, fint in Beibenftephan Berfuche

angeftellt worben, aber ungünftig ausgefallen, meil bie Berjudebliere bon berfommenn Ibieren abstammten; bober muß
man eine anglitiden Auswahl treffen, und bann werben auch
bie englitiden Schweint bas stutter beiger verwertben als bie berutiden, und briefe gli jowol von ten engliften Ortigniathieren als von ben Kreutungen. Daven bat man fic auch
in Kranfreich überzeugt, und beshalb viel englifte Schweiner
bafeibit eingeführt. In Englant find enzertings bie Bertefbliechweiten beimbere beliebt; fir werben nicht übernäsig berte, ichen nicht übernäßig fett an, find nicht febr gärtlich und würten fich teshalb auch für Deutschand gang gut
etgaren.

Dr. Muff; Grüber baben fich bie Megger binfichtich per englischen Schweine getausche, fie baben biefelben ju gering im Teigiber abrit und besolut nicht gern gefaus, 324 find fie zu bestjerer Ginicht gelangt und inden bie englieben Racen ju verbreiten, weit fich biefelben böber verwerben als bie Lantrace. Gur bie Coniumenten bat allerdings bas englische Driginalisewein zu viel bilges Brit, und bestabl fin auch bie Jadentung bet englischen Beath und bestabl für auch bie Jadentung bet englischen Balbulidweinen in den geweichten. Das Bintforidwein ift ju wenig findstar und wirte zu fett, beiffer in beier Beziebung itt bie Duffelibelte und Portibiterace; am besten benacht fic dere eine Kreugung englische Bollbulidweinen mit ber Antrace.

Rimpau: 3d babe 1834 bie erften englifden Comeine, Sampibirerace, jur Rreugung eingeführt, und ich muß bie Reiuitate loben. Dan barf aber tiefe Race nicht rein fortauchten, weil fie fonft ju fest wirt. Doch beffee ale bie Sampibirerace ift bas Berfibireidmein. Bon ter Gfferrace babe ich fein gunftiges Refultat gebabt, weil blefelbe gu menia Sagre bat und ju meidlich ift; bie Bintiorrace tft gmar gut, aber gu flein; bie Dorfibirerace bat gu wenig Saare; am beiten bat fic bei mir bie Guffolfrace bemabrt, fle tft groß, maftet fich fonell und fest nicht nur viel gett, fontern and viel Bleifd an. Bon ten engliiden Someinen fann man übrigens auch mehr Rleiich ale Rett ergielen, wenn man ibnen mebr Rartoffeln futtert. Gin einjabriges Suffolficmein, gemaftet, wiegt in ber Regel 400 Bfunt. 3d baite jest nur noch bie Dorfibire. und Guffolfrace, weil fie groß und fruchtbar find und viele Saare baben. Die Ingucht muß ich permerfen; mer bei berfeiben feine große Schweineberbe bat, wird julest feine Schweine mehr baben. Bel ber Rreugung ift es nothwendig, immer neue englifche Gber einguführen. Das engliiche Schwein verlangt einen reinlichen Gtall; tie Jungen fterben teebalb fo baufig, meil bie Gtalle nicht reinlich gehalten werben. Dan muß fle alle Tage ausmiften und mit Ralfmaffer ausmaiden. Die engliiden Someine fegen allerbinge mehr Bett an, ale bie einbeimijden, fie liefern aber meniger Darmfett, legen es vielmebr oben an, und bae ift nur vortbeilbaft, tenn wenn Die Webarme formlich mit Bett eingebullt fint, jo verbauen Die Ebiere ichlechter.

Bebet: Im nörflichen Deutschlad ift bas Landichwein gan, von bem englichen Cobweite verkrängt. Gell abre tie Budt ein gute bei aber ein gute Bejultat geben, jo muß befändtig gefreut werten. Unter ben verschiebenen fleinen englichen Schweineraren gibt es auch Judern, verlade größer find; jo gibt es, B. Giffreichweiter, melde ein Genötel von 300 Munt erreichen. En abnifiger latterfigite existit auch bei ben

ichweren enalifden Racen. Die Unfruchtbarfeit ber enalifden Someine beruht hauptfachlich auf gu lange fortbetriebener Ingudt, weil bei berfelben bie Radgucht ichmadlich wirb. Die reine engliche Race ift gang gut und and frudibar, menn zuweilen bas Blut aufgefriicht wirb. Das engliiche Schweine weniger Gred unt Comal: geben ale bie beutiden tommt baber, bag jene gefragiger, phlegmatijder unt icon im neunten bie gwolfren Monate maftfabig fint; aber eben beebalb verwerthen fie auch bas Futter weit beffer. Raftet man fie in einem Alter von zwei Jahren, tann geben fie auch viel Comaly und ferniges Bietid. Gin bejontere que tee Reiultat gibt bie Rrengung ber großeren engliiden Racen mit ben fleineren, namentlich ber Dorfibirerace mit ber Gfferrace; Die Brobuete biefer Rreugung merten auferorbentlich maftfabig, erreichen icon im erften Jahre ein Gewicht von 350 Bfunt unt geben viel Comaly. Sonft giebe id bas Gfferidwein por, weil es fic am beften vererbt, ichneil machft, fich gut maftet, und weil bie geringer nusbaren Theile weniger ine Gewicht fallen. Die englijden Soweine maften fic beebalb leichter unt ichneller unt perwertben bas Butter beffer ale bie Lantidweine, wetl fie phlegmatifder und gefragiger fint.

Professe Aronnere leitete biefe frage ein mit einem lieberbild über bie weiculben Pflagennahmen mehnt einer Auseinnahmeire und einer Auseinnahmeire und frein eine fire bei allemofebire bietet. Das große Quantum frein Gildbiefe, de ne ab bieberigen Griebrungen nicht biret offmillit verein fann, wurte, wenn man eine Weiebort fante, ihn ere Minag jugibren, bie uuerichopflichse Quitle fein. Anteutungen inder ein finisie Meitober febrei von eineren Berinde iber ornifiten Gauertloff zu geben, ber im Ctanbe ift, ben Gildbie in Galpereriauer über gerindbien.

Director Balg: Die Ihatiache, bag es bereichernber und ausläugente Pflangen gibt, tann nicht gefaugnet merten. Die Aunft, atmospharitiet Pabrungsmittel in größerer Renge auf ten Ader zu gieben, wirt fich baber mefentlich bezum beidraften mulien, Bflangen und Bflangenfolgen in biefem einne zu wöhrt.

Un ber weiteren Debatte betheiligten fich bie herren Benneberg, Gumprecht, Goulge, Trommer, Schneiber, Schafer, Lehmann, Albenhoven und Anobiaud.

Das Refultat ber Debatte faßt ber Borftanb folgenbermagen quiammen;

- Die Mittel gur boberen Muenunung ber Luft fint:
- 1) Berniehrung bes Thone in leichten: Boben.
- 2) Bermrbrung bee humus.
- 3) Buführung von Gope.

4) Bufuhrung von Ralf gur Anbahnung einer Galpetriffcation.

5) Rechtzeitige und tiefe Beftellung,

6) Liegenlaffen in rauber Burde bei ichwerem Boben.

7) Drainirung ale Luftfaugeapparat.

8) Bflangenberedung bee Botens unter allen Umftanben, baber womöglich ein Unfraut in jeber Caat, welches nach ber Ernte ben Boben bebedt,

In ber allgemeinen Sibung verwender fich De, Emmingbaus aus Weimar bafür, baß feine Dentfichtst über bas heutige landwirtbidablide Grebiweien und bie Mangel beffelben in ben amtlichen Bericht aufgenommen werbe, wogu bie Berfamilinn iber Auffinnunga gibt,

Dann gibt Regierungeprafitent b. Gedenborf aus Alltenburg nabere Austunft über bie Beitrage gu ben Camm-

lungen fur ben Enfel Souberi's v. Rieefelb. Affenbaum ans Brag redifertigt fic uber Die ibeifmeife

verzögerte Zufendung bes vorjabrigen amtlichen Berichtes. Auf ber Angedorbnung finnt bie Grage: "Beiche Mittel ichlagt ber Werein ben Regierungen ber benichen Staaren vor, um bie Befretenabt fonol im Allgemeinen zu beben, als im Specialten bie Erbalung und Gründung befonteren Bacen zu ben besonderen Zweden zu seiteren? Was fann von ben landwirthschaftlichen Bereiten jelbt zu biefem Zwede gelicht werten?

Der Bergog von Coburg leitete biefe Frage burch einen fangeren Bortrag, ber bereits ausführlich in ber Agronomi-

fchen Beitung abgebrudt ift, ein.

Rengel : 36 ftimme Gr. Sobeit vollfommen bei und bemerte noch, bag man in neuerer Beit in Breugen fraftig gegen bie verberblichen Richtungen ber Bierbegucht gefanipft bat. Dan ift leiter bei ter Bucht ter Pferte febr leicht. finnia verfahren, bat auf bie Brotucie ber Dadande nicht Die Rudficht genommen, wie bei ber Chaf- unt Rintwieb. aucht. Gin großer Dangel, ber bei unferer Bferbegucht noch beftebt, ift ber, bag man bie Racen in ber Regel nach ibrer geographifden Berbreitung unterideitet und benennt; tiefes muß aber für bie landwirthichaftliche Bucht ale vollig ungenugent bezeichnet werten; vielmebr fint Gigenicafien und außere Kormen bie Sauptfache. Die Gigenicaften muffen mit ter moalioften Gnergie ausgestattet fein, Die Gruntlage bleibt aber fleis bie medanifche Form. Wenn biefes nun nicht zu beftreiten fein burfte, fo follte man auch bie gemobnliche Gintbeilung ber Bferte nach Racen verlaffen, vielmehr eine Ginebeilung in Bagene, Ader- und Luruspferte treffen, und jeben tiefer Schlage wieber in zwei Rlaffen fondern, namlich in einen ichweren und in einen leichten Solag, je nach Bebarf und Boben. In ben preugifden Weftuten ift man in neuerer Beit annabernt verfahren. Dan ift bafelbit überall bemubt, bie in Bolge fruberer, feblerhafter Bucht verloren gegangene Daffe, Rraft und Rurzbei. nigfeit wieber ju gewinnen, und tiefes ift auch, mas bie preufifden Geftute betrifft, fo giemlich gelungen. Begenmartig fint auch bie gantbeidalanftalten beffer remontirt ale fruber, und ber Buchter fommt blefen Bemubungen entgegen, indem er fur feine Stuten paffenbe Bengfte verlangt und con ber hengftreiterei nichts mehr miffen will. In befonbers autem Buftante befindet fic bie Pfertegucht in Oftpreugen, movon fich Beber übergeugen fann; man guchtet bajelbft nach

Brineipien, man bat in bie Gorm Tuchtigfeit gelegt, und einmal babin gelangt, ift es bann nicht nicht faber, bas Befte zu judeten. Tabelim mus ich mich über eine fortge erenzumg ausberechen; gludlichermeife verschweite beitebe niebt niebt, und bes Judeites Beftreben ift taben gerichen, but dangen gericher, beter Jefter ich nacht gericher, beter Jefter gelten ibm als Normalgrundige bei ber Jackung.

Dr. Dai: 3d werbe mid barauf beidranten, bie abminiftrative Geite ber Grage in Betracht zu gieben, 3ch ftelle junadft bie Grage; Was follen bie Regierungen jur Beforbernng ber Bierbeindt thun? und beantworte biefe Grabe folgentermaßen: 1) In febem Lante foll ein Lantgefiut gegrundet werten. Un Diciem fint aber miffenichafilid und tronift gebiltete Weftutebeamte anguftellen, unt tiefe find aut ju fligiren. Fruber bat man banfig an Diefen Geftuten Beamte angeftelle, Die ihrem Bade nicht gewachfen maren, und beebalb wurden baufig Difigriffe gemacht. Dagn fam noch , bag man ju viel experimentirie und zu viel wechselte, 2) Dit ben Landgefluten fint ferner Giammaefinte au perbinten, um in benielben befontere Bferteftamme zu bilten. eine Ginrichtung, an welcher es bieber gefehlt bat. Bur Grbaltung beftimmter Stamme muß aber jetes Lant in beftimmte Rreife eingetheilt werten. Betem Diefer Rreife tit ein Oberbeamter unt, fe nach ben oriliden Beburfniffen, bie bafur geeigneten Bengfte gu geben. 3) Den Weftuiebeamten muß ein Berathungecomité gur Ceite geftellt werten, bamit bleibente Gruntjage binfidelich ber Bfertegudt angenommen merten. Diejes Berathungeemite mirt am beften gebilbet ans Mitaliebern ber lantwirtbicafiliden Bereine unt bes Rriegeminifterinme. 4) Kerner follen in ausreichenter Rabl Lantbeidaler aufgefiellt werben, um baturd bie Gaureiteret zu befeitigen : mo aber bagu bas Welt feblen follee. muß bie Regierung bie Gaureiterei felbft in tie Bant nehmen. 5) Und ftrenge Dufterung ber ju bebedenten Stuten ift nothwendig, tenn fonft wird bie Aufftellung guter Bengfte nicht von bem beabfichtigten Grfolge fein. 6) Richt minter muß ber Bramitrung große Aufmerfiamfeit geidentt werben, tenn tiefelbe ift ein weientliches Buttel ter Beforterung ter Bfertejucht; babei barf man fich aber nicht barauf beidranfen, blos Seuten ju pramitren, fontern auch tie Bengfte muffen an ber Bramitrung Sheil nehmen. 7) Beiter follten bie Weitrennen jum Rugen ber Bferbejucht beffer ausgebentet merten; bieber fint tiefe Rennen faum etwas anteres gemejen ale Thierqualerei. 8) Dan muß aber auch ten Geftuten mehr Gelbmittel gumenten : jur Bebung ber Schlage fint Brovingialgeftute zu grunten und bas Gute muß zu erhalten gefndt merten, alio nicht beftanbiges Wechieln. 9) Bon gang befonterer Bichtiafeit ift es auch, ble Bferbe nicht ju jung jur Arbeit zu permenben. 10) Bo quies Material jur Budtung feblt, ba foll man foldes einführen und entweber Ingudt treiben ober freugen. 11) Die landwirtbicaftliden Bereine follen gleich. zeitig ale Bferbeinchtvereine gragniffrt merben und bauptfacilich belehrent mirten. 12) Entlich foll man bie gobien beffer ernabren und mehr iconen und Tummelplage fur biefelben einrichten.

v. Gilgenheimb: Ge muffen Gebraucheracen gegüchtet werben; aber bamit ift gute Butterung ter Nadjudt in ben erften Jahren ju verbinten, fonft wird man niemals ein

großes, ftartes Pferd erziehen; hauptfachlich erreicht man ben Bwed, ftarte Bferbe ju erziehen, burch Butterung mit Rleebeu.

Rüber: 3ch febe in ber Tat nicht ein, wie es möglich is, baß bei ehreren Ganalspfliet geitig genug brauchbaret Batertal liefern fonnen. Gegen Staatsgestüte muß ich mich entschieben aus brechen. Lusse man boch ben Zuert bie Bretregugt leibinhabig betreiben; er wirt bas gieben, was feinem Boben und ben Gebrauchsweden am angemesinten is, nur ift en nothemellg, abs man bemielben bas entirechend gute Judannaterial vermitiett. Die Jahl ber solltechen wären, der Jahr an benefichen bas entirere dent gute Judannaterial vermitiett. Die Jahl ber solltechen wären, die Befertpusch zu verbeissen; bag nung auch von unter mitgewirft werben. In Denbung werben von Schwecommissen er bei bei gengte jut zu Schrung ausgemößt, und bas ihr von so guten Tolgen bei von fog unter Sahre ihres Butters jum Dienste verwenten Laber ihres Allters zum Dienste verwentet werben

Bon anderer Seite wurde noch empfohlen, bei ben Sobrorbnungen nicht nur bie Bengite, fonbern auch the Situen aufgumablen und, ba bie Casulerie ju viel Stuten abforbirt, Stuten nicht mehr jum Rriegsbienfte auszuheben.

Seute Nadmitteg fant bie Briefertfeilung für ausgeiconte ausgeftellte Gegenflante fatt. Dit ber Berjammlung war nämlich eine Ausstellung im berzoglichen Schole garen verbunden. Sie gefiel in funf Abbeilungen: 1) Eon lambwirthfealichen Geräben und Machten; 2) von Fregugniffen ber Landwirthfealis, 3) von Producten ber Forstwürthfehaft; 4) von Terguniffen bes Gartenbaues; 3) von Aunft- und Gewerberrzeguniffen.

Unfere Lejer wollen und auf eine turge Beit in Diefe Ausftellungen begleiten.

Bas junadft bie Musftellung landwirthichaftlicher Berathe und Daidinen betrifft, fo mar biefe bem Umfange nach bie fleinfte, und wenn fle nicht Dr. hamm mit feinen Dafdinen frequentirt batte, murbe fle febr im Rleinen geblieben fein. Ge batten fic an berfelben außer Dr. hamm folgende Rafdinenbauer betheiligt: Dreffel aus Silbburgbaufen, Merfel in Chemnit und Spath in Dugenbteid. Außerbem batte ber landwirtbicaftliche Berein fur bas Berzogtbum Gotha eine Collection landwirtbidafilider Gerathe, Beident bee Bringen Albert von England, eingeschidt. Die anegeftellten Gegenftanbe beftanben in Schrotemajdinen, Sanbbreidmafdinen, Badfelidneitemafdinen, Drainrobrenpreffen, Rapetrillmafdinen, Gugnoftreumafdinen, Getreibereinigungemafdinen, D'Cormid's Dabemafdine mit felbftthatiger Ablegevorrichtung , Gopel , Rubenfdneibemafdinen, Daferqueifdmaidinen , Transmiffionswerten , vericiebenen Bflugen, Bferbehaden, Grubbern, Eggen, Schaufeln, Gabeln, Agronomifche Beitung.

Preife erhielten in biefer Abibeilung ber Ausstellung Dr. hamm aus Leipzig und Spath ans Dugenbieich, beibe Die fliberne Rebaille.

Unter ben Erzegagiffen ber Landwirtschaft befen wir betreet ein ausgeziehnete Sertiment Mais in Roften von Bofchtowig und Siegüng in Erfart; 100 verschieben Serten obter Gräfer in Sannt und Neberen, 80 Sorten Gertriebt in Körnern und hallen und 180 Sorten Kartiffelt von Booth in Damburg; auch Loffen in Bertin hatte einschriftligte Sortiment Gertriebtert und Sertin hatte das gestellt. In biefer Gruppe ber Musspellung erhieft Booth in Damburg bie führern Medlich

Die Ausstellung von Gartenergugnissen war zwar sehr nieblich, aber gam besonders sienenbereit und de Augu am sprecedend. Die ausgezeichneten Obssierung aus dem herzogischen Geliosgarten; bas ber Rauer täusigene dentlich nach geadente Obs aus Borgelan-Bieteutungs eron Arnobli aus Gotha; bie eben so fünstlich zusammengesteur als sossenst ber bei bei bei den die Bereite aus der Bestellung bei der Bestellung bei der Bestellung von Georgiene und Inwestellung wir der bei der bei beises die Gestellung von hahretaten und bie verlächte nach sieden aus die Bestellung einen besonderen Beig. Auch der Gemülte war bie te bertreten, und zwar siehe würdig in Riesen gwieben und Miesenapper.

Die Ausstellung von forstlichen Gegenfländen war ziemeich mannichfalig. Losson aus Bertin batte 22 verschieben, obsisämereien zur Settle; Booth aus Damburg eine reich Collection von Laub- und Nadelsbizsfangen; die Gobuger Werterforfer, Soch und Schlie versigkeine, zum Teili mit Ausensiche erzogene Audelsbizsfangen. Auserdem waren noch Polisämisch von versigkeiternen Durchmeisten und Wenstreit und Verlichten von Volgwächfen zur Settle in.

Auch bie Aushellung gewerbilder Gegenftante bot manche für ben anbeiten Interffpint. Bor Allem einem
wir bie reiche Aushellung von Seibenbaugegenständen von
Töpffer aus Seietin und bie Dadhedungsmaterlalien von
Wolffelm aus Seietin. Töpffer bat nicht nur ein Seietin
ment feibener Waare, sondern aus Gesond berichterbere Maen,
Mauberepfnam verschiebene Speciel, gehabertle Seife,
Gesond und Gewebe von bem Cichen und Richmeistenspinner ausgestellt, und pwar ismmilde in Bommern gefertigt, geschiett und gezogen. Auch bie berzogl. Seibernaups
auch auf bem Gallenberge datte aus felde erzeugter Seite
Goff, Gesond und Seibenaupen in Spiritus ausgeschlie
Die Wolffelm'ichen Dachberdungsmaterialien befanden aus
Ausbaltsfil, Aushaltsport und Stepholarber und Seibelnfelm

außer jur Dachbedung auch jur Belegung von Hußbeben, Aldern, Kellern, Branertein, Bernnertein, höfen, jur Tredenfegung feuder Ausern wie bertielter Kleden, Naifiek, Klinten, Kanäle und als Jölfrischichten auf Mauern bei Neubauten gegen auffleigende Kendulgleit bewähren. Der Ausbeller bebauten gegen auffleigende Kendulgleit bewähren. Der Ausbeller bebauten geden auffleigende Kendulgleit bewähren bei mit ihrent die Dachbedung weit leichter ausgusibren fri als bei feber anderen Metbode; das file fich auch obne Berücksichung der wohlschieden Dachbenftrusionen billiger Kelle als Jiegel und Gelieferbach; unt wenig Unterblumgsfellen vernigde; feb bauerhaft und vollfommen feuersicher; eit um Fruchtigfeit und Rässe vollfommenn Wierefand beisse.

Außerbem waren in biefer Gruppe ber Ausftellung, noch bemerfendereit, geprefete Torf von Erret in Münden; bernnfoffiparente und yusleich eiegante gußeißerne Gerauftoffen von ber bertogl. Gienduitenerwaltung im Dereffeinach; gebrannte fiktienen einigheibige und beyoffiebeige Macferieumgefober von Amolti in Gotba; tebnerne Abertusssfalauche und Wasserverung in der Des gereitungsfeben von Geren von Geren der Goberg.

3m Gangen waren mehr als 2100 verschiebene Begen-ftanbe ausgestellt,

Un Breifen wurden burch ben Bergog bertheilt 4 golbene, 18 filberne und 35 brongene Medaillen; außerbem erhielten 41 Ausfteller ehrenvolle Ermabnungen,

Eine Bichausbellung war abstüttlich nicht beliebt werben, wiel bei teiren Maskellungen in der Geget ein andnahmsweise herroriuden und eine gewise Dereartion obzuwalten pflegt. Die Freutsbenen waren eisemehr dags bestimmt, ben Mitglieben der Weisenbung Gelegandert zu gekon, das Gepräge der Wiehzuch tes herrogischung genau tennen guternen. Darüber in unferem abstinen genau tennen gu-

Englands Betrieb und Mittel.

Bericht bes ichweigerifden Abgeordneten über bie Ausftellung au Chelmefort an ben boben Buntebraib. 1857.

(Rortfebung aus Dr. 41.)

C. Berichiebene Inftrumente.

Bel biefer Abtbeilung werbe ich mich nicht lange aufhalten. Sie beftand aus einer Menge fleiner Schauftellungen, wo Erfindungen aller Art fich burcheinander brangten.

Sartenflatten, Bante für Anlagen, fleine Mabemaichinen sur ber Majenblage, Beglebjertigen, funftliche Dungerarten, bit mahricheinide nur ben Bertaufer maften, waffrebaltenbe Aucher. Arubahn-Seipfwafchiren, Salben jur Bertifaung ber Lanie in Teppichen und jur Beforderung bed Boltwachfes auf ben Schoffen; — es war Alles ba, was man itu Garten, im Saufe brauchen, — furz, was man nur immer pertangen fam.

Die ausgelegten Gegenftante von galvanifirtem Gifen boten fobr gludliche Anwendungen biefes Ciofies bar: Cimer fir Stall und haus febr leicht und bauerhaft; verichiebene Ruttettrage, beren besonders einer, fur Schweine, mit febr

wohl ausgebacht ichien. Diefes Alles war wohlfeil und febr

Die Sattlerarbeiten empfablen fich burch ihre Gute und Bollenbung. Gbenio elnige Meinfrumente, worunter eine Drainitrigwage, auf melder tie wagerecht einie an einem Rafinabe ben gefuden Gall angab. Man fab auch einige Rafinteffer, ebergio Influmente, um bas Gemicht bes Biebes gu meffen, welche aber, nach ben Körperertfalinisen bet englischen Biebes um den genachten Biebes und einglichen Biebes und ben den genachten finnten.

Eine ber iconften Ausstlumgen war bie bes hern Zamfen, Samenlieferant 3. M. ber Ronigin. Gie entbielt eine febe unsfignete Sammlung von Sainereien, unt tamil bie Liebhaber fich eine beutlich Boeffellung machen fonnen, von bem mod fie faufen, fland neben jeber Art Sommen ein Buidel getrochneter Pflangen ber namitieben Art, wenn es ein Mutterfaun ober ein Gwertele war, und eine Mobiltung in Badde, wenn es eine Burgel war; bas Gange mit vielem Gefeinach angeothert, mit goofer Gefüllgefei erfau und bird einen erfautenden und febr lehrreiden Kanalog vervolffandig.

Diefe Ausstellung war für mich jo anziebenb, baß ich immer wieber zu breieben gurudtebrie und ber Berindung nicht wibersteben fonnte, einige Mufter practivoller Gereite-famen zu faufen, als: rothen Weigen, fcwargen hafer, Biefertoaarn und Bobnen.

menlite es nicht gerathen (ein, fich bei und mit Getrelbefamen nie England und befonders aus Schonland gu berfeben, beffen Strenge bes Klima's und Armuth bes Botens bie baber flammenben Samereien weniger empfindlich für unfern nachläftere Cultur machen mit ber

Butterianen faufte ich feine, und ich weiß nicht, ob wir nicht beffer thun, fie ferner noch aus bem Giben tommen gu laffen, beffen Lage ihnen weutger gunftig ift als bie unferige.

Ginige Riefenpflanzen aus ber Samille ber Arubinaceen, welche bei und anstellich wadien, icoenem in geeignet gu fein, ale Erreumittel an sumpfigen Deten angefaer gu werben für Birtischen, bie an Snob Rangel baben, und bas unioneber, weil fie jung geichnitten, vom Bich sehr gern gefresse werten.

3d will nicht erraffen, ber bobiden Sausgrafte gu ernaftene; ittene Gefcher aller Auten und Sonnen, Mangerollen und Biafdauparate, mittelft meder bas ginnengung in etnigen Stundern burchgefebt und gewaiden ift, 68 muß jetoch belgeffin verten, bag unter nachläfigen Sainen baten bagen ber in bebermäßig gereinigt wite, bafe in fegen beaus bevorenmut, weson ich bet erausig Gefahrung feibig gemacht babe und baber unferen Sausfrauer rate, sorzeigen, iber Baßefen aus Beunenn gu machen,

D. Daidinen, bie burd Dampf in Bewegung gefest werten.

Dwol birfe Dreichmafchiern an Vierdegörfen angebracht findt, so sommt bod bie Anwentung ber Dampsfraft bei beneseten, wegen bes niedigen Verlieb bes Brennmaterials und ber Schnelligfeit ber Albeit, immer mehr in Aufnahme. Die einem find bormobis, b. j. um herumsfehren und Auffellen

hierbei bleibt aber bie Rafdine nicht fieben. Gie fiebt und pust bas Rorn bis ju vollfommener Reinigung, fullt es felbft in Gade und beforbert es auf ben oberen Boben.

Eines Sageb bemertte ich aus ber ferne ju binterft in bem für bie Raidinen bestimmten Raume einem boben Kernisdober eine Olaudiale entlitigen; wei auf tem Scho ber fichente Manner warfen bie Gaben in größer Gitbermiter. 3d galubt, teites griebe, weil fener im Schober fei. Alls ich mich genabert batte, erfannte ich ober, bei ber Bauch von einer Dampfmafdine herrühre, welche hinter bem Schober fant), und baf tie gerei Manner Mube batten, ber Schmelligteit zu gemigen, mit welcher fie bie berumer gemorfenen Gabebe vorweg au verfeldigung iden.

Mußer biefen größeren iah man noch vielt lefinere, eigentliche Montenen. Ge finde beide büchet felien Saunsfmasichinen von 4-6 Bferbefräßen, jum Breise von 2300 bis 3000 Franken. Sie werben am Maichinen aller Art angebracht von ber Dreichmaschine, ber Schiffdinnetenschafte, ber Citralariage, bem Bunterfasse ib jum Andahappara, bem sie iben Dampfe bie ihren Mangle mit bet Bentanteit bes Dampfes nach "bem Willen bes Michaelm, biefe schreitliche Nach, bie eine Mangle malles zu machen "geworden ist, hat etwas Jauberhaftes.

3d bemerfte eines Tages im Maidinenhofe viele Leute por einer umfangreiden Dampfmafdine quiammengetraugt, bie gang eigenthumlich geftaltet mar und in einer Bertiefung fant. Giner ber Breidrichter über bie Daichinen minfre mir berbel, um bie Sade mit ibm ju unterjuden, Ge mar bie Chleppmaidine (remorqueur) von Boybell, von gang neuer Erfindung, gur Fortbewegung auf jebem Boten eingerichtet, mittelft geglieberter Schienen, welche jebes Rab im Umgeben vor fich berlegte. Gine mabre bewegliche Gijenbabn. Dieje Dajdine mar in ber Radt mie ein gewohnlicher Bagen auf ber Lanbftrage von Lonton bergefommen, und ibr Befiber, um fich mit feiner Erfindung gu bruften, batte fie in biefe Bertiefung binunter geben laffen, aus welcher fie nun berausfteigen follte, um fic auf bas Berfuchefelt gu bemegen unt bie Proben ju leiften, bie Berr Boptell verlangt batte. Diefes ichien unmoglich und bie Renner ermarteten lacheint ben Grfolg ber begonnenen Beigung. Enblid, auf ein gegebenes Beiden, fett fic bie fowere Daffe in Bemegung, legt ibre tragbaren Schienen por fic bin und fteigt, mit bem Gepolter eines Ricien in Solricuben, lang. famen aber ununterbrodenen Ganges über bie anfteigenbe Rlade, bie por ibr liegt, berauf unt perfolat gravitatiid ibren Bea, geleitet burd einen auf fle gefliegenen Deichiellenter fammt einem Rnaben ale Gebilfen zum Beiten.

Die Menge theilt fich, Die Thore geben auf und fie langt vor bem Gingange bes Berfuchsfelbes an. Diefer von

ber gewöhnlichen Berite für einen Karren, ideint fie nich turchlaffen ju wollten. Die Maidune versucht es mehrmals burchjulommen, halt aber jedes Wal, wenn sie auf dem Buntle ift, an die Piosten zu flossen, plogito an, weich zurück, gebt in veränderter dichtung mieter vor, mit tre Kewazlichteit eines zweisätrigen Einfeanners, bis es ihr endlich gefingt, prisiden den Woften, die sie beiter fterift, durchjufommen. Man durchideriete sie bas deurch die Ridigs gefügte, burch ben Negen turchnäfer Verzindbestel in allen Michaugen, Warp auf, Berg ab, guer über be mitchen, die in der gleichformigen Schreitigfert ihres Ganges gestort zu werden.

Serr Bopbell verlangt einen Bftig, um ihn ju gieben. Ben teiner bereit, unt in Emmagelung eines artein, bangt man ten Bftig mit vier Saren vom Sowler an being mit voir Saren vom Sowler an beiffen ich ichen erusuben. Die Schreymaschine zieht ihr einige Minuten biner ich ber, ab bei bei hunter bieter menberelbtiden Zugfraft bie Galfte ber Schare auf ein Mal zerberechen. herr Bopbell verlaugt einen anterem und bieret an, 7-B Pftige auf ein Mal zieben zu lassen, aber Mitmand bim bem Schnigen zu leiben Luft batte, bleibt ber Befrud bieterbeit feben.

Serr Bobbell jagte mit, er mirbe fich verbindlich maden. 1960 in Jadarten in ber Einbe um ben Brief von 2 ftr. 50 fbr. bei 3 ftr. 75 dbr., betqung und Abnug inbegriffen, up pfliggen. Diefe Matchue, welche mit 12500 ftr. follet, bat, wei ich glaube, 8 Biefretefrieft und fann tiere noch betweiten vermebren. Man fann fie nad Belieben als Becomebil ober als ftrebend gebrauchen. Man batte etwarten islen, die Gelenfe ibrer Schienen wirten burch bie fritig aufgepfligten Gret erflogi werben; fie börten jetoch nicht auf mit Genaufgelin, einem i fwerfalle, zu abeiten.

Ginlar Sadfenner zweifeln an ben von beier Mafdies gebeffen Erfelarn, weil fie für bie Krei absprechen, lötter Waldbiren in Bewegung zu seine, kie mehr Witterftant barbeten, als ibr eigemet Gereich. Benere term Reitung ich mich anfähliche, jeden darin ten Kein eines fruchbaren Gebantens. Dömol fie zegt noch unsörnlich sie, weite die Berechtenmann, abs ich er der eine Montal ausgehilter, mie sie de unstertig werden wirt, dan fie all feberat auf Gentelbe und einem Andelbe fin Beregung iegen und iodann, als loomobil, ungedeuert Gereicht an Danger und auf Erne auf ben bertum stütern zur Jeit der Geschleitung, nuter Absorb eiter führen zur Jeit der Geschleitung, nuter Absorb eit des, langjamer war, aber unweiterschildiger unt benis lensfam als das eingesteite Geschaun.

VII. Abreife von Chelmeforb.

Bahrend ich bie Majdinen untersuchte und mir ein Urtheil über bas Bieh bilbete, waren bie Tage verfloffen und bie Raume fullten fich nach und nach.

Bis nach ber llebergade ber Berichte ber Preisgerichte burch bie Strenge ber Reglemente, welche ben Gintritt selnd ben Migliebern bes Matdb und bem Präftenten ber foniglichen Geiellichaft unterlägen, ausgeschlossen be bab fefum vom 16. Juli an gegen ein Christiskgeld von 18 blefum vom 16. Juli an gegen ein Christiskgeld von 18 ble50 Rp. eingelaffen worben. Um 17. betrug biefes noch 6 gr. 25 Rp. und am 18. nur noch 1 gr. 25 Rp.

Am Tage, ba biefe Ermäßigung ber Menge geflattet, bie Raume ber Ausstellung augufullen, vereinigte ein Gaft macht von 300 Gebeden, ju 12 Gr. 50 Mp. pr. Kopf, in einer ungeheuren, eigenbe basur erbauten Besthütte alle bie, welche baran Teell nebmen wollten.

In neiner Gigericaft eines Fremben war ich an bas Banquer bei Al. Juli eingeleben worben, ju welchem bas vallftanbige Gelingen ber Zusoftellung bei Allen bie gludtliche Stimmung hervorgerufen batte. Allen im Augenbilde, als ich mich gur Agel iegen wollte, geine im jan unterwartet eine foibare Gelegenheit, einige Bachibofe in ber Graftaft geliefft zu berichteft.

3ch hatte faum mehr Zeit in ben Baggon ju fpringen und ternnte nich nigern von bleiem grünen Balein von Chelmsfort, wo ein große Bolf, eben erft von ben Erfchilderungen und ben Schmerzen eines blutigen Artiges generiens, fich ben Kinfigen bes frieben und ben Arbeiten bes Beltes mit Leitenschaft bingab und mit jenem bedachtigen, aber nachhaltigen Cliffe und Nachbrud, welchen es in Alles gu legen weiß, was de vornimmt.

(Birb fortgefest.)

Die Erpelbing'fche Blabemafchine.

Cebr baufig fommt es vor, baß fich burch gufalligen Unfloß von Aufern Genied ernwidelin, welche uniere Bewunder rung verdieren. Oft fucht wan weit in ber Frene ben Künflier, ber neben unsierer Thur wohnt, und nur ber Gelegenschie beatrf, um feine Aunft gu gripen, und nich blod in großartigen Gabrifen entficht bas Gute und Brattifche.

Diefe Gebanfen traten mit lebbeft in ben Ginn, als in beiem horen me breib am Mibertebein eine net conftrutier Getreibernabemaichine iab. Gie war bas Erzuganis bes orn. Grpefling, Saloffenneifter in Köln, eines iede gefackten Mannes und berntenten Kopfel. Sie war nach bem Miber mit ihnen Septem gebaut; auf ihrer Blatform Ranben 2 Jungane, welche bas dagefantitene Wetrebe miteriff Gobelin in Garben abfraten; fie arbeitete gang porzüglich und erfüllte polifommen iber Bweck. Das fie ein unangendente Gera Bere Bre bas fie ein ungangenben Gere Bre bas fie ein ungangenben Gere Bre der

raufd bei ber Arbeit macht, wird burch eine fleine Menderung in ber Transmiffion leicht befeitigt werben fonnen.

Richt unerwähnt aber barf endlich bleiben, bag auch ber wadere landwirtbicabilide Berein von Roln, ber unter feinen Miglieberm Ferben unferes Siantes jabil, fich mit Bab und bab ber neuen Erfindung gunftig erneifen, fie gebegt und gribes bet. Mage bod jeber freibumme Mann gleich gutigen, fruchtbaren Boben finben, wir bort; möge boch gutigen, fruchtbaren Boben finben, wir bort; möge boch bierall ein folle 'reger Effer für ben Bortfeitt gefanber werben, wie ich ibn fand bei ber nemuthlichen Abenbligungen werben, wie ich ibn fand bei ben gemuthlichen Abenbligungen

fiteraturzeitung.

Die Landwirthschaft in ihrem gangen Ums fange. In popularen Briefen nach bem heutigen Standpunfte ber Biffenschaft, bargeftellt fur Canbwirthe, Lehrer und Gemeindevorftande. Bon & R. Coneiber, Lehrer ber Candwirtsichaft und Borrieter bes landw. Bidungse und Berindevereins gu Offhofen. Erfter Band: Der Aderbau. Franffurt a. R., 3. D. Sauerlander's Berlag. 1857. br. 8. 458 Seiten.

Dft icon ift bie Wiffenicaft einem tiefen, reichen Brunnen verglichen worben, beffen Gegen weit und breit Leben und Befruchtung erwedt, ber unericopflich ift, aber auch unergrundlich in feinem Bachfen und Schwinden. Dur wer mit reinen Banten aus ibm icopft, bem wirb bie eble Bluth su Theil, Die überall, mo fie binftromt, neue Reime bervorruft; aber leiber brangen gar viele Unberufene fich um ben Rant, und mas fle bann in ihren Gimern bieten, ift Galle oter Schlamm, oter noch Schlimmeres, Aber wir wollen bie Barabet nicht weiter ausspinnen, fo febr auch bas fogenaunte Bolfeibumlidmaden ber Wiffenicaft in ber Reugeit bagu Beiegenheit gabe. 3m Begentheil, wir wollen uns freuen, bag noch fo viele Berufene bes beiligen Brunnens pflegen, und ju biefen burfen wir wol ben Berfaffer ber porliegenten Schrift gablen. Gie ift nicht frei von 3rrthumern und Beblern, fle leibet an einer etwas ju großen Mustehnung in Die Breite, welche bem Laien, wie bem Aderbaufduler nicht behagen wirt; fie behantelt bie eingelnen Abichnitte nicht mit gleicher Bollftanbigfeit, wir mochten fagen, Gerechtigfeit; boch aber ift fie ein entichleben erfreuliches Beiden, bag auch ber Lebrftanb - man muß fagen, leiber biefer guiet! - bas mabre Beburfniß ber Bolfebilbung erfannt bat und ibm entgegengntommen beftrebt ift. Der Berfaffer, ber in biefem erften vorliegenten Banbe Die Maronomie und ben fpeciellen Bflangenbau abbanbelt, ftebe in feiner miffenichaftlichen Befabigung auf ber Bobe ber Beit, und, mas noch mehr ift, weiß ben großen Chat feiner Beiefenheit richtig angumenten und in paffenbem Gemande wieberzugeben. Er gebt, unabnlich ben fruberen Bolfeidrififteilern über Landwirthicaft, nicht von bem Befannten aus, er gibt nicht bloge Recepte ober Arbeitsfalenber, fonbern er ichidt bie naturgefeslichen Grundlagen porque und entwidelt aus biefen fein Lebrgebaube. Daß biefes feine neuen Sppothefen, feine frifchen Grfahrungen ober icarffinnige ftatifden Berechnungen enthalt, ift nicht allein naturlich, fonbern ju toben. Ge macht ben Unfanger bagegen befannt mit ben wichtigften Grundlehren ber Chemie und Bonfologie, und bies ift ein großer Borgug. Leiber permiffen mir auch in biefem Berte Etwas, beffen Rangel und icon in vielen neueren berartigen Gdriften aufgefallen ift; wir meinen ein naberes Gingeben auf bie Bobenfunde, auf bie Entftebung bee Bobens, Die geologifde Bafte ber Rebre bom Boben. Die Wefebe ber Geologie find ebenfo wichtig fur ben Landwirth, wie tiejenigen ber Uffinitat und ber vitalen Thatigfeiten. - Bir feben ber Fortfebung bes Bertes, welche noch Briefe uber bie Biebjucht, ben Bein-, Doft. Wiefen- und Boigbau bringen foll, mit Bergnugen entgegen, und burfen bemfeiben einftweilen eine freundiiche Aufnahme in ben Rreifen, fur welche es bestimmt ift, verfprechen.

Achrenlefe.

Go unvollfommen unfere Ginfict in tie Datur ber Babrung auch noch genannt werten mag, bat boch tie Renntnig, bie wir uber bie Raturgefege ber Babrung erworben baben, viele Dunfeibeiten gerfireut, mabrent fie große Bortheile fur bie Erwerbezweige, in welchen fle gebrancht mirb, jumege gebracht bat. Sierdurch bat biefe Erfenntniß fo gut wie nothwendig Gingang bei ben Branntweinbrennern, Brauern sc. sc. gefunden, wovon bie Deiften fich gur Muf. nabme einiger naturmiffenicaftlider Renntniffe nur burd ben Bortheil baben bestimmen taffen, ten fie bavon haben fonnten ; aber außer bem Rachbenfen, welches bies mit fich führte, und welches allerdings bie Sauptfache ift, bat es auch unmittelbar vericiebene aberglaubijde Deinungen ausgerottet. Go erinnere ich mich febr wohl aus meiner Jugend, bag Leute, melde Brennerei trieben und viel Unglud babei gebabt batten. Diefes einer feinbfeligen Berenfunft jufdrieben, und fogar ibren Berbacht auf bestimmte Berionen marfen. Best, ba man burd bie Biffenicaft mit ben Gefegen Diefer Art von Gabrung fo mobibefannt geworben ift und allgemeinfaglide Boridriften fur bie Berfahrungearten bat, welche bie vericbiebenen Umftanbe erforbern, wird man in ben meiften gallen bergleichen Unglud vermeiten, und wenn bod bergleichen gefdiebt, ben Grund bagu aufzufinden wiffen. In Rellern, welche lange verichloffen gewesen find, fant man in aiten Beiten Baftiefen, welche Diemant gefeben batte, welche aber einen Meniden burd ihren Blid totteten. Geitbem es allgemeiner befannt geworben ift, tag bie Gabrung eine nicht einzuathmente Luft erzeugt, weiche burch ihre Gewichtefulle (fpecifiides Gemidt) fic an niebrigen Stellen fammeit, weiß man, wer ber Morber ift, und vertreibt ibn burd Mueluftung. Derftebt.

In unferem Rlima bat man fic bieber bamit begnnigt, bie vericbiebenartigen Birfungen bee Baffere nur fur bie Bicfen gu benugen; gur Bemafferung ber Belber bat man bei une nur wenige Berfuche gemacht. We wird jetoch bie Beit fommen, wo man auch bierauf ein großeres Wemicht legen wirb, wenn bie Welegenheit jum Bafferbezug gegeben ift; welch einen großen Ertrag murben in trodenen Beiten a. B. nur unfere Rice- und Bugerne-Reiber geben, wenn mir fle mit ber nothigen Feuchtigfeit verfeben fonnten! Bios bie füblichen Lanber Guropas baben von ber nupliden Bemafferung bes Aderlandes bis jest einen ausgebebnteren Gebrauch gemacht. "Richte, fagt Burger, erregt fo febr bae Grftaunen eines reifenben Landwirthe, ais ble Große, ber Umfang, ben man ber Bemafferung ber Feiber in ber Lombarbie geben fieht. Ge find nicht einzelne Biefen, es find bie Belber ganger Brovingen, Die bemaffert werben, und bas reigente Schaufpiel ber bochften Fruchtbarteit gemabren. Wenn bie beife Conne und lange anhaltenbe Trodnig in ben nicht bemafferten Wegenben 3taliens alle Bflangen welfen macht, ober mol gar tobict, flebt man in ben bemafferten, benen bie Barme wohl befommt, weil fle Baffer jur Genuge burd Runft gugeführt erhalten, bie uppiafte Begetation."

aleine Beitung.

Landwirthidaftliche Mafdinen. Dynamometrifde Gr. gebniffe an einigen Dahmafdinen. (Bon den, Brofeffor Bofer in Ungar, Attenburg in ber Allg. L. u. Forft:Btg.) Das etwas bober gesteigerte Interife fur Mahrmaschinen lagt mich hoffen, baf ich jur rechten Beit tomme, wenn ich im Rachtebenben bie Ergebniffe am Rraftmeffer mittbeile, welche ich an ben nachbenannten Mabemafchinen im Berlaufe ber beurigen Ernteperiobe ju er-

tangen Gelegenbeit hatte; ale Ren angegebenen Borrichtung jum Forticaffen ber abgemabeten Frucht. Der Beriud murbe am tt. Juli in ber Rabe von Sarnborf im Beifein bee herrn Directore und Sectione. rathes Babft, bee ergbergogliden Guter Directore orn, p. Bimmermann, bes Inspectore von Toth, orn. Rraus und meines Amtbecletegen orn. 28. Sede vorgenommen. Die Bafchine ift biefebe, welche ich im vorigen Jahre in biefen Blattern naber bescheieben babe. Ale Rraftmeffer wurde bei biefem, fo wie bei allen übrigen Berfuchen ein Dynamograph nach Burg - angefertigt von Rrafft in Wien, benüßt.

Grgebniffe:

a) Dauer bes Berfuches: 229 Seeinben. b) Burudgelegte Strede: 960 Fust. c) Daraus bie Geschwindigkeit bes Motors = 360/222 = 4.19 Ruf.

d) Mittlere Angeige auf bem Rraftmeffer - 300 Bfb.

Rad e und d ergibt fich ale Arbeitequantum ber Buatbiere br. Secunde ein Aufwand = 1257 FußeBfunden (4,19 × 300), mit welchem Rraftaufwant bas Abmaben und Ceitwarteichaffen bee Abe

gemabeten geleiftet wirb.

gemaberen getriftet wire. Beitet ergibt fic aus ben obigen Daten, baß in ber Seeunde 19,91 Buß abgemabtet wurden, und baß tie auf I Fuß-Pfund Kraft entfaltente Mabefache — 0,0157 Buß. Das Kele, welches erft im heurigen Frühlabre angefauft wurde, Geniner Dr. diere, John gefabst. Darnach wären in obiger Ber-fuchgeit 203,9 Phund abgemacht worben, und enficien auf bie Se-eunte ober auf einen Araftaufpand – 1257 gub Pinnte: 0,85 Bfund abgemachte und seitswarts geschafte Frucht. Ale Despannung murben zwei ftarte fleirifche Bferbe angewentet ; ba bas Bewicht bers beiten ju 2200 Afund geichast wurde, fo ift ibre Spannung auf bem Rraftmeffer (300 Bfb.) noch immer unter bem Mittel, b. b. man fann fie nicht — wie auch ber Augenidein zeigte — eine farte Uns ftrengung beißen. Man nimmt nämlich burchichnittlich an, bag ber mittlere Bug eines tebenben Motore ben funften Theil Des Gewiche tes beffelben ausmache - vorliegenben galles maren bann 440 Bfb. ber mittlere Bug ober bie erlaubte Unftrengung.

Bas bie Leiftung ber Maldbine anbelangt, fo waren alle Ans wefenben babin einverftanben, baf man biefelbe ale pollig befriebi-

genb bezeichnen fonne.

2) Rabem afchine, conftruirt von M. Gente in Bien. Die Dafchine ift ber Art, wie bas sub Rr. 802 bes Gataloges ber Die Ranginet in et nit, met des and Ri. 302 et dazennale eine flestem Biener Aussiellung erconitet Eremplar, alle abermale eine nach bem M. Germie'ligen Spiken gedaute Waddine. Sie unter Gebette fich von ert sub i erwähnten batunch, baß bie Sage inlangere (Ljöllige) Zahne hat und bie Arummappfenwelle etwas flatfer übergist fil. Das Bobentab bit 29 301 Dimmeter, bie liberfreigung ber Rrummapfenwelle betragt 15,62, ce erfolgen fomit bei einer Um-waltung bes erfteren 2 × 15,6 = 3t Schnitte, mabrent bei ber Babniange von 2 Boll beren 45,5 erfolgen mußten, wenn bie Deis fer in ben Couliffen abiconitten, b. b. mit anderen Borten bie Mabeftange arbeitet wie eine Sage — theilweise freischneibend ober nach Cormict's Spftem. Die mögliche Rabebreite, b. i. ber von ben Reffern eingenommene Raum, mißt nicht mehr ale 4 fuß 1 Boll. Die Dafdine bat binter ben Deffern eine giemlich furge und fart

anfteigende Brude, von welcher zwei rechte und linte voffirte Arbeister bas Abgemabte gurud's und fo weit feitwarts fchaffen, baf ber Bferbegang fur ben nachften Schnitt freigemacht wird. Ueber ben Deffern geht ein Bafpel, ber übrigene an tiefer Dafdine gar nicht weigern gegt ein Sanger, eer uverigene an ereier vorgime gar mogt mibbig ware, befenbere denn nicht, wenn man bie Brude nicht fie fart anleigen liefe. Endlich fit an biefem Geratbe noch ber finnerrichen hebelvorrichtung zu gebenten, mittelft welcher bas höher und Lieferftellen leicht bewerftelligt werben fann.

Refultate ber bunammmetrifden Berfude:

a) Dauer bes Berfuches - 174 Secunben. b) Burudgetegte Strede - 607 Bug.

c) Daraus Die Geidwindigfeit bes Motors - 607/174 -3,5 Fuß.

d) Mittlere Anzeige auf bem Dynamographen 200 Bfunt.
e) Mittlere effective Mabbreite 46 Boll.

Ge ereilitit barnach eine Araftaurienen ber Zugihiere per See cunde ein Quantum von 700 Fuji-Pijund als Jug, die Totalam krengung er Pierbe ist aber geber, weil befelden in Bolge ber voerenschnien Seleiverfaltung jum Seden und Senfru einen Theil err Macidium tragen malfin (Johnik wie die den erfen von Drab und Dean gefertigten buffen ichen Mafdinen).

Rad obigen Angaben berechnet fich alfo, bag pr. Secunte 13,37 Buß abgeschnitten wurden, und tag auf 1 Bug. Pfund Bug-Der Berfud wurte fraft 0,019 Dauß abgefdnittene Blade femmen. am 25. Juli auf einem febr bicht und bod beftanbenen Saferfelte burchgeführt, beffen Grnte auf 30 Gentner im Strob und 16 Gentener in Rornern, alfo in Gumma auf 46 Gentner pr. oftere. Jod geichabt wurde. Demyufolge wurden mabrend ber Berjuchsbauer 155 Bjunte abgeschnitten, alio pr. Secunte ober mit tem Aufwand an Budrafi von 700 Ruff. Bfunt: 1,06 Bfunt. 136 bemerte bier bei, bag bie angeführten Chabungen bes Ernlegewichte fich auf tuftrodene Gubftang beziehen, bie man im Moment bee Abmabens woht nicht bat, inbeg buefte ber bierburd begangene Rebler - weil bei allen Bersuchen volligft ausgereiftes Getreite geichnitten wurde - nicht groß ober wenigftens in allen gallen ziemlich proportional fein.) Bergleicht man ben Ruteffect ber beiben Dafcbinen entweber nach ber Rlade, Die burch 1 Rug. Bfund Buafraft abgeidnitten mirt. oter nach bem Gewichte bee abgemachten Getreites, fo ericheinen over nam vem Generation bet de augentagten Getterlee, je erigenen bet ter leghtelprochenn Waschine immer geößere Jahlen, inche find sie ehn für tiefe noch nicht tei entgelitigen, weit and noch Kallt, in indet gemellen wurte, aufgementet worden ill. Ein solche Bereigleich ist alse nicht zusäffig, weit der legtere Baldine noch allertet gerechnte werben müßte. Id will mich darval nicht einkaffen, son bern bemerte nur, bag man bas Bewicht, welches bie Bferbe burch bie Deichfelftange ju tragen haben, minteftens auf 20 Biunte veranfolagen fann, und baß feiner zwei Arbeiter jum Abraffen auf ber Bafcbint plaeirt find, biefelbe werben burch bie ungunftigr Boftirung auf ter Raichine bebeutent angeftengt, und burch ten hafpel in ihrer Arbeit beirrt; man findet es teehalb nothig, 4 Rebeiter fur bas Weichaft bee Abraffene anzuftellen, bie fich paarmeife nach je 1/3-1/4, Stunden ablofen. Daß bie Arbeit bes Abicbiebene an fich nicht so anftrengend fei, hat man 1852 an ber Sannal'ichen Ma-ichtine gefehen, auf ber bei einer Dabbreite von 51 Boll ein Arbeiter bas Betreibe gang gut nach feitwarts abgog, und mas follte man banu, ba fich bie Riefen mohl fur Gelb anieben laffen, aber fur baf. felbe nicht arbeiten ju wollen icheinen, auf 7 fuß breiten Dafchinen anfangen? Die jum Birben ber Daichine verwenteten Pferbe werben jeben balben Tag gewechfelt. Dir Nebeit bezuglich tes Abichneitens ift wollig tatellos, unt haben wir - wenigftens fur unfere Bore fommniffe, hiermit wieber einen Beleg mehr, bag bas eine minbere Betriebefraft forbernte Gormid'iche Gollem fur une gureicht.

3) Außer biefen neuen Ericheinungen murte auch bie bereits 1852 mit tem Rraftmeffer geprufte Garrett'iche Machine aber-mals versucht. Der nachfte Bwed tiefer Probe war fein anderer, als mais vertunt. Orn namte zwei eiter proot wat een anserer, als ben Studienaben an ber Ebenanflat einen foldem Berfund ps gegen. Derfelbe wurde am 14. Juli von mir in Gemeinschaft mit Hon. Deck burchgrücht, und zwei auf einem mit Weizen bestellten und jur Institute Wickberigem Felde. Es wurden zwei Ger fuche nach einander gemacht, und finden fich bie Refultale berfelben im nachftebenten Chema:

	Berfuch	2. Berfuch
a) Dauer bes Berfuches	102	95 Ger.
b) Burudgelegte Strede	437	428 Buß
c) Daraus tie Gefdwintigfeil bes Dotors	4,28	4,5 ,,
d) Mittlere Angeige auf tem Donamometer	211	200 Pft.
e) Mittlere effective Dabbreite	54	54 3cll

Das Gewicht ber Gente murbe auf 42 Gentner pr. ofterr. 3och geidast.

Der Reaftaufwant ber Bugthiere betragt fomit 903 und 900 Fuß.Bfunte, und mueten pe. Greunte 19,27 unt 20,3 DBuß abgemabt, auf 1 Fuße Pfund Arbeit entfällt fonach 0.021 unt 0.022 1.4 Bfo. per Ceeunbe ober fur 900 Auf. Bfunbe.

Bergleichen wir junachft biefe Daten mit benen im 3abre 1852 gefundenen, fo eegibt fich, bag ber beemalige Rupeffect ungleich bo-ber ift. Damale betrug bie bireete Spannung auf bem Reaftmeffer (es ift noch baffelbe Innrument, welches ich unmittelbar por tiefem Berfuce juftirt habe) 290 Bfunte, mabrent beuer - bei fo giemlich gleicher Arbeitsaufgabe - nur 211 und 200 Pfunte reultirten. Der Grund liegt wohl nur barin, bag bie feither jabrlich jur Arbeit verwendete Dafdine fich in allen ihren Theilen icon mehr aus. gelaufen bat, mabrent 1952 an ter gang neuen Daidine ber Gin-griff ter einzelnen Beftantibeile noch mehr rob mar. 3d febe mich bauptiadlich aus tem Grunte, um auf Die porliegenben Ralle 31 Brorente betragenben Untericite aufmeetiam ju machen, veranlaßt ben Berfuch birr mitgutheilen. Gbenfewenig barf ich gur Gbie bet Anfertigere verichweigen, bag biefe Dafchine, obwohl vieliach bier und theilweife auch auswarts ju einzelnen Broben gebraucht, noch im gang guten Stante ift, und bag fein weientlicher Befantheil bereiften bieber einer Moparatu beturfte. Ge wird bermal von 2 unferer gewöhnlichen Arbeitepferbe ungarifden Schlages fortgezogen, bie man mehrmal im Tage mit einem greiten Bagre mechfelt.

Gine Bergleichung ber Leiftung biefer Dafdinen mit benen bee zwei voeberangeführten, ift ebenfalis nicht gang ftrenge ober ohne Annahme von Oppofitionen moglic. Auf biefer Daichine ift ein Abraffer vollauf beidaftigt, ber bas Abgemabte nach rudmaete (nicht feitwarte) abftogt - eine Arbeit, bie auch nur im Bechfel mit einem zweiten Rebeiter bei intenfivem Betrieb geleiftet weeten fann,

Bum Coluffe will ich noch bie Leiftungefabigfeit biefer beei Dafdinen mit Bejug auf Die Beage befprechen : Wie viel 3och febe terfelben im Tag abaumaden im Stante ift.

3d will junachft angeben, in welcher Beit nach ter Dabebreite und ber Weichwintigfeit ber Bugthiere, wie biefe Daten oben anges geben find, jebe ber probirten Dafchinen 1 ofterr. 3od - obne Raft u. f. w. einzurechnen - abmachen murbe; es ergibt fich ba, baß:

1. Die DR. Cormidiche Dafdine in 48 Minuten,

2. bie Benle'iche Raidine in 713/2 Minuten.
3. bie Garrett'iche Raidine in 50 bie 47 Minuten mit biefer

Aufgabe fertig geworben mare.

Bollen wir noch weiter annehmen, bag jebe biefer Daidinen mit berfelben Geidwindigfeit, und gwar von 4 fiuß bewegt worben maee, fo ergiebt fich bei ber mittleren effectiven Rabebreite berfelben, wie biefe nach tem Berfuch gemeffen murte:

Berudfichtigen wir auch biefen letteren, unt gwar fo, bag wir fagen, es fei bie Rafdine jaglich 10 Stunten auf bem geibe in Bermenbung, und in jeter Stunte bued 45 Minuten in Rebeit begriffen, fo tag alfo in ten 10 Mebeiteftunten 71/3 Ctunten wirf. lid gegebeitet wirb, fo murbe mit Bugruntelegung ber bei ben Berfuchen gefundenen Bablen:

ift), ce batte febe Dafcbine bie Geidmindigfeit von 4 Ruft, fo refultiren :

.. 3. ,, 8,4 ofterr. 3ech ale moglide Briftung.

Gartenbau. Die Sibirifde Rorbelrube. (Bom Garten-Inipector 3ublfe in Gibena.) Coon feit febr langer Beit fammeln bie Gingeboenen am Ural und in einigen Gegenben bes Altar bie Inollenabnlichen Gebilbe einer Bflange aus ber Familie ber Doitenteager (Umbeliferae) auf gleiche Beife, wie es unfere Bor fabren mehr, ale unfere Beitgenoffen, mit benen ber gewohnlichen wilden Roebelrubenpflange (Chnerophyllum buibosum), Die nament: lich in Mittelbeutichtant unt im Gliat an Bannen, Beden, an Berge binata carnosa, aufführt.

Co große Berbienfte auch ter botanifde Garten in Betereburg fic um bie Ginführung fibirifder Bflangen ermorben bat und noch fortmabrent ermirbt, fo ideint ibm bod ter fibirifde Ruben:Rorbel, mabriceinlich weil man ibn von tem gewohnlichen nicht fur verfchieben bielt, ale befontee Rufturpflange unbefannt gewefen gu fein. Gin getrodneter Bluben: unt Bruchtzweig fam frater aus bem

Betereburger Berbar in tae bee ale Botanifer binlanglich befannten Englandere Bececett, ber feinen Aufenthalt in Bern genommen bat und feinerleite bie Doltenteager feines Derbaeiume wiederum bem Berfaffer bee Prodromns regni vogitabilis, de tandoile Bater in Gent, jur Bearbeitung tiefer Familie fur genanntes Bert jur Berfügung ftellte. De Canbolle fab augenblidlid, bag ter Gib iche Ruben Rorbel fich frecifich von tem gewohnlichen unterfciebe, und nannte ten ten eefteren Chaerophylium Prescottii.

Unter biefem Ramen murbe bie Bflange auch fpater in bem Betereburger botanifden Garten cultiviet, ohne tag man aber von ben Inollenabnlichen Gebilben ber Burgel weiter Rotig nabm. 3m Frub: linge bee Jahres 1852 erbielt ber botauifde Garten in Upfala Car men tee Chaerophyllum Prescottii. Ale ter bortige Gartner, Daniel Duller, im Beebfte an ben Burgeln fnoilenabnliche Gebilte niel Buller, im geebte an beit wurgen fraierandniche werter fant, fam tiefer guerft auf ben Gebanffen, bie letzeren feden und zubereiten zu laffen. Die Knollen wurden ichnell weich und befaßen einen angenehmen Geschmach. Muller machte biefe feine gludliche Entbedung zuerst in ber hamburger Garten und Blumen: Zeitung befannt und empfahl tie Bflange ale Gulturpflange, ju gleicher Beit auf bas Liberalfte von bem geernteten Camen vertbeilent.

Much ich erhielt einige Rorner und ftellte alebaib Berfuche bar mit an, bie ebenfalls bie beften Gefotge lieferten. Geitbem babe ich alle Jahre viel Camen gegentet und biefen nach alleu Geiten bin verbreitet, um bie Affange moglichft ichnell befannt ju machen. Dbe wol ich icon mehrfach auf bie Ruplichfeit und auf Die Borguge tiefer neuen Gultuepflange, gang befoutere im 2. 3abrgange (1956) von Roch's Guartenlainte, gan brutere in 2. Steil, Ceite 90) unt in tru Ern bentlungen ter beiten Jahrgange 1555 unt 1556 tes Bereins jur Befobereung bes Glartenbaues aufmerflam gemach babe, balte ich es aber toch im allgemeinen Intereffe nicht ur überfluffig, wenn ich auch in biefen Blattern von Reuem ben Anbau bee Cibirifden Rus ben-Rorbete empfehle, um fo mehr, ale ich turch eine genaue Analife bes Profeffore Trommer einen Gulturbeitrag geben fann, ber bis tabin noch nicht voebanben mar.

Die ebenfalle in ber Regel zweijabrige Bflange ber Cibirifden Rorbelrube ideint im Allgemeinen nicht fo boch ju weeben, ale bie ber gewohnlichen, bat aber gang baffelbe Aniehen. Der 3'/2' bobt Stengel ift gegen bie Bafie bin mit aufmacie fiehenben und fteifen Borften befest, tie fich jum Theil allmablich verlieren, fo tag er gu-lest gang glatt wirb. Die boppelt-gefieberten und fein gertheilten Blatter Blatter befigen am obern Theile bee Stengele gmae wenie ger, aber um befto mehr in bie gange gezogene und gang idmale Abichnitte. Die Dolben baben ebenfalls weiße Biuten', beren Gerf-3., , , 9-9,5 , fel im Magmeinen weniger auseinander fieben, als bei bernen ber abgemabt haben, und benten wir und (alles ibrige belaffen wie es bier wiltwachfenten Bflange. Auch befiben bie Guliblaitdem eine

mehr in bie gange gezogene Spise: entlich fint bie malgenformigen Achenien (fatichtich gewohnlich Camen genanut) etwas großer. Die Sibrifde Rorbetrube ift von ber gewohnlichen in fofern verichieben, ate fie in ibeer Ausbilbung langer machft und in ibrer Faebe goltade fie in ihrer Ausenitung janger wacht und in herr gader gelt-gelb erscheint, aber aber ehre fehrfalls ein zurete weiße Rieis beifigt. Benn beie Rübe burch außere Beranlaftung gezwungen wirt, fich zu verzweigen, so entstehen im britten Jahre, baufig schon im zwei-ten, Inollenabnitisch fleisdige Austreibungen. In der Regel bittet fich bie Rube aber fpinbelformig aus, geht fenfrecht in bie Cebe und erreicht in einem fraftigen Boben oft icon im zweiten Jabee einen Durchmeffer non 1 Boll unt barüber

Babrent bie gewöhnliche Rorbelrube ibre normale Grofe icon eehalten bat, bevor bie Befichte vollftanbig reifen, fo machien bier bie Rnollen noch langer fort und burfen beshalb auch nicht fo frub ans ber Erbe genommen werben. Sobalt im Auguft bie Fruchte ben biefe 3 Boll bod uber ber Grbe abgeidnitten und am gwedmapigften mit furgem, in ter Bermefung begriffenen alten Diftbeetbing ger bebedt. In ber Bafie bee Rubenfopfes bilten fich bann oft noch ftarte Anospen, bie man ebenfalls noch jur weiteen Beemeh-

rung benugen fann.

gerate fo behantein.

Ge liegt ein mefentlider Unterfdieb barin, bag bie Bflange ber Sibirifden Rorbelrube gleich im erften Jahre Rnollen, wenn auch fleinere, anfest und man biefe ernten und benugen faun, baber mag man fie auch getroft im Grubjahre faen ; Die paffenbfie Beit ber Mus-

faat bleibt aber auch fue fie Chlug Auguft.
Der gewohnliche Rubenforbel muß vom Auguft bis October, felbit noch im Rovember, gefaet werten, wenn man im nachten Jabre im Juli eenten will, wo tas Krant icon vollftatig abge-ftorben ift. Man thut aber auch bier gut, wenn man bie Rubden bis Muguft rubig in ber Grbe liegen lagt, weil fie bann ibr feifches Anfeben mehr behalten und nie welfen. Will man von bem Gibis rifden Rubenforbel moglichft viel unt geofe Rnollen baben, fo muß man bie fleineren und felbit, wenn fie nicht großer ale Gebfen find, in ber Erbe laffen ober beraustiebmen und im Svatherbfte wieber-um bineinbeingen. Bor Allem bat man fich ju buten, Die Rnoften au fruh ter Bete ju entnehmen, weil fie bann oft treiben, leicht anfaulen unt verberben. Um beften nimmt man bie Rnollen erft Enbe Buguft nach bem vollftanbigen Abtrodnen bee Rrautes beraus. foldat fie bann aber weeterum ichichtweise ein. Die gewohnliche Roebeleube muß aber ftete außerbalb ber Erbe und troden aufbewabet werten, und ichmedt tann am beften, wenn fie etwas groft erbalten bat. Uebrigene fann man bie Gibirifde Rorbelrube auch

Da biefe Corte viel flarter wirt, felbft uber 2 3abre binaus. gubauern icheint, fo muß man nothwendiger Beile auch bei ber Ausfaat bie Reiben in etwas grobere Entfernung bringen, als bei ber aerwohnlichen Robrelrube. Deeitwichige Caaten fint nicht angerbonien weil man bann bas Unfeaut nicht leicht überwältigen fann. Am zwedmäßigften bebient man fich jur Reiheneultur ber fogenannten Drillbarte mit veeftellbacen Schaaren. Dan faet ben Samen am zwedmagiaften auf ein 4 Ruf beeites Beet in 1 Ruf von einander entfernten Reiben; in ber Reibe erhalten Die Bflangen einen Abftant von 6-8 3cil. Fur Derbitfsaten fann ich eine Boll bobe Bebedung ber Camenberte mit altem Dunger nicht genug empfebten; auch erhalt man reichlicheren Geteng, wenn man im Frubs jabee vorfichtig einige Dai mit Guano-Baffer gießt.

Bas bie Bubereitung ber Rubden anbelangt, fo ift biefe gang biefelbe, wie bie ber gewohnlichen, und erlaube ich mir in biefer hinficht noch bie Abbanblung bes hojgartnere Maver in Montbijou Befoberrung tes Gartenbaues, 1. Reibe, 21. Bb., G. 302, und bie Befarrere Stetefelt in ber 2 ober neuen Reibe, 3. Jahrg., G. 276, beftens ju empfehlen.

Rach einer Untersudung bee herrn Brofeffer Teommer in Gl. bena enthalt bie Gibieifche Roebelrube 24 Beocent fefte Beffanbe theile, unt zwar :

173 Starfemebl.

3,2 Breteinfubftang,

0.6 Rett und bart.

2,0 Beftin unt Pflangenfafer,

0,9 Mide.

24.0.

Die gantliche Abmefenbeit von Buder und Gummi in biefem nuntiden Gultur Reobuct bleibt amar auffallent, allein ich verfichere. ban baffelbe felbit bann noch mobifchmedent bleibt, wenn es bereits feinen Samen beegegeben bat.

3m beebft 1855 murben von bier aus an 100 Bartien Camen nach allen Begenten vertheilt. 3d babe bie Gultur ber Sibirifden Rorbelrube jest erweitert und befinde mich in ber angenehmen Lage, meinen Collegen und allen fich fur biefe nugtiche Bflange intereifi. renben Gartenfeeunden bavon jum beporflebenben berbft großere Gas menpeoben anbieten ju fonnen. Die fortfegung biefer fuche bleibt um fo munichenswerther, ale einerfeite bas Urtheil über ben wirtbicaftliden Gebrauchemerth biefes jebenfalle febr nugliden Culturproductes ficheeer zum Abichluß zu bringen, wie auch ander rerfeits bas beste Gulturversabeen besselben mit vereinten Reaften viel schneller zu ermitteln ift. (L. Bbl. f. R. u. R.)

Biebgucht. Ueber Schweinegucht. Best, wo bie Rar-toffeln wieber mehr ju gecathen verfprechen, ift auch ju hoffen, bag ber Landmann fich wieber mehr auf bie Schweinezucht legen werbe.

Ge burfte fich biefe bei ben jegigen Gifenbahnverbaltniffen auch wahricheinlich viel beffer lobnen als frührt, indem ber Bug von Be-bensmitteln nach Baris ipatrebin auch bas Schweinevieb ergreifen burfte, so wie jest bie Safen, felbft bie Ochsenlummei und anderes Steild, eben fo bie Butter, ibren Beg babin finden. Fur ben Aus genblid baben wir von ben Grauen icon oft biefen neuen Abfabgenotit gover wir von een graum igon ist vereit feat woude wag als bie Beranfassung jur Bertheureung vieler unterer Lebend bedufrnisse betragen hoten. Wie sonnen biermit aber burchaus nicht übereinstimmen, indem wie einen augenblicklichen Mangei nur als einen Sporn anteben missen, um in ber Zulunft gerbere Mengen gu erzeugen. Bir baben Gegenben genug, in welchen eine beffere Biebuudt und Dildwirtbicaft aud weit mehr ibeer Brobucte ergeugen fann, ale jest.

Chenio fann eine permebrte Aufmerffamfeit auf bie Schweiner jucht bie barin berrichente jegige Rotbibeuerung balb aufbeben, und auf tiefe Art fann fich ber augenblidliche Mangel iconell aufgleiden. Ber beift bie Leute aud nur Ractoffeln fur bie Schweine erbauen? Rann man ten Belichfornbau nicht vermebren und ben anbau von Gelbruben nicht bamit veebinten? Ge ift febr bie Frage, ob fic biefer Bau nicht felbft beffer rentire, ale bie Rartoffelcultur.

Doch jur Cache. Boeber maren nur 2 Comeineracen in bie-figer Gegent, namtic bie fogenannte Raepfeneace, mit einem bem Rarpfen abntiden Rorper, und tie Riebeelanber, mit giemlich abns licher Korm, aber fangern Dimentionen und banganten Schlappobren. Die erftere war fur bas Beburfnig unferer Bauern weit geeigneter, ale bie zweite, intem fie fruber maffahig unt folachtbar wuebe, mabrent tie lettece eeft nach einem Jahre Gped anfest, aife erft nach 2 3ahren mit wirflichem Rugen ju ichlachten ift.

Geit mehreren Jabeen fommen nun bie englifden Schweine in werfchiebenen Bafterbirungen auf, und werben burch bie landwirtis ichaftlichen Bereine ichnell verbreitet. Die meiften biefer Racen geich. nen fich burch einen noch weit fcnelleren Bettanfas, ale bei Rarpfenraer aus, fo baß es manch giebt, welche in ber erften 3ugent gang mager gehalten werben muffen, um ben Bettanfas, jum Rachtbeile ter Ausbildung ber Thiere, nicht ju überwiegent werben ju laffen.

Gin bebeutenber Unterfdieb liegt awifden unferer fraberen und ben fogenanuten englischen Racen in bem Rnochenbau. Babeenb bie erftere einen fcmalen Bruftfaften mit flat porftebenben Rudenwirbeln zeigt, fo bag fie eber mit bem Berippe eines Beiffiches ju vergleichen ift, baben bie englifchen Schweine meiftens einen breiten, vergitioner it, soen eie engition Comeent meigene einem erten, tenenenfermigen Bruftlaften. Die Birbeffalle ift aus benichen wei niger bervorgeboben, baber aber mehr gerignet, mit Flieifch unb Gred bebedt ju werben. Einleuchtenb ift auch, bag ein weiterer Bruftlaften ben Baudeingemeiben einen größeren Naum bietet, was wefentlich ju bem ichnellen Gebeiben ter Thiere und ihrer befferen Grnabrung beigutragen veemag. Birflich follen auch bie Gebarme ber englifden Schwefne, namentlich ber fogenannten Duffeltbaler viel weiter fein und eine großere Auffaugungeflache befigen, ale jene ber gantrace, mas jeboch noch naber ju unterfuchen maer.

Dit ben Lanbidweinen geben bie englischen Gber vortreffliche Baftarbirungen. Ge ift ober barauf zu feben, bag wan immer Gber von reiner Race in Berrath babe, intem bie Jungen von Baftarb-thieren meiftens wieber auf bie Lanbrace gurudfallen. Db bies nun

jest noch ber Rall ift ober ob fich fpater eine conflante Race bilben wirb, muß bie Beit lebren.

In Betreff ber haltung machen unfere ganbleute bei ihren Schweinen bedeutente Febler. Ramentlich glauben fie, baß bas Schwein in ben Roth gehoer, und bebanbeln es barnach. Dies ift buechaus falich. Das Schwein ift ein febr reinliches Thier und ift ihm eln tothiges naffes Lager gang gumiber.

Wenn es fich in naffe Erte ober Schlamm eingrabt, fo ift es ibm nur um augenblidliche Erfrifdung bei beißem Better ju thun. Conft liebt es eine teodene Streu und verunreinigt tiefe nie burch feine Errremente. gur eine folde Ginftreu muß ter Bauer taber Immer forgen, benn bei naffem, fothigem Lager frift bas Comein immer ichledt, ift unrubig, und erft bann, wenn biejes gereinigt ift, fiellt fich mit ber Rube bie Fresfluft wieber ber,

3m Commer ift tem Coweine tas Baten ein Betuefnig. Bo man es nicht ins Baffer laffen tann, muß man es ofter begießen. Manche Schweineguchter laffen bie Thiere oftere ftriegeln, und es foll bies ju ihrem Gebeiben wefentlich beiteagen.

Dan tann alfo für bie Comeinehaltung folgente Regeln auf-Rellen :

t) man halte ihren Stall rein; 2) man erneuere oft genug ibre Streu :

3) Die Eroge, worin fie bas Butter erhalten, muffen porber gereinigt merben :

4) Im Commer laffe man fie taglich in reinem Baffer baben, oter wenigftene mit frifchem Baffer begießen;

5) man fleiegle fie alle 2 Tage entweter mit einer Strlegel, ober mit einem flumpfen Reifigbefen.

Roch ift bei bem Daften ju bemerfen, bag Danche glauben, bafi ein Schwein fchneller fett wuebe, wenn es in einem recht falten Stalle lage. Dies ift falld und fo wenig richtig, als wenn man bas ju maftenbe Rindwich fo bebanbeln wollte. Denn bei ju grofer Ralte wird eine Denge von Robtenftoff, ber jur Bilbung tes het die mir beite bir Baftung felbft verlocen. Diefer Roblenftoff wit baber fue bir Maftung felbft verlocen.

Es ift baber bie Regel, bie ju maftenben Schweine nicht gerabe befondere warm gu halten, fie aber auch feiner ju großen Ralte aus jufegen, und wenn eine folche eintreten follte, fie buech eine ftatte Einfteen bavor ju fougen.

Daß es übrigens fein befferes Maftfutler, ale Belichforn, gibt, in unfere Bauern icon fangft. (v. Babo's B.) miffen unfere Bauern fcon langft.

Statiftif.

Erledigung von Ablofungen im herzogthum Co. Dir feit tem Jahre 1849 bie jum Coluffe bee Jabees 1856 burg jur Erledigung gebeachten Ablofungen umfaffen Die verhaltnißmaßig bebeutenten Rapitalien von:

Rapitalien von:
50,776 f. 501/2, fr. für Zehnten,
224,111 fl. 50 fr. für Echafbuten,
33,020 fl. 241/2, fr. für Echafbuten,
33,020 fl. 241/2, fr. für Echafbuten,
50,191 fl. 421/2, fr. für Gebaten,
60,191 fl. 421/2, fr. für Gebaten,
748,485 fl. 391/2, fr. für Gentlehn, Beflöaupt u. Gehainfen,
79,344 fl. 87/2, fr. für Gentlehn, Beflöaupt u. Gehainfen,

Summa: 2.383,436 ff. 333/, fr.,

moven

2,248,600 fl. 253/, fr. von ben Befigern ber pflichtigen Geundflude und 134,536 ff. 8 fr. ale Betrag aus ber Ctaatetaffe aufe aubeingen maeen.

Bon biefem Ravitale entfällt bie Gumme von 1,281,054 fl. 403/, fr. fur bie Domane, ale bie Saupt: berechtigten im gante, und

1,102,38t ff. 533/a fr. für fonftige Berechtigte.

Berechnet man aus tee Befammtinmme ter Ablofungetapitalien eeel. bes Betrage fur abgelofte Solgabgaben ben Durchichnittebetrag pr. Ader ber ale Relber, Biefen und Garten benutten und mit Bebauben und hofraumen überbedten Rlache bee Lantes, fo ergibt fich bie Summe von 17 ff. 10 fr. für ten Ader.

Landwirtbicaftliche Berichte.

Rreufen. Cammtliden lantwirtbicaftliden Bereinen ber Monaedie ift ein Gircular bee Cantes. Defonomiecollegiume gugegangen, nach welchem bas Diniflerium fur bie landwirthichaftlichen nen, nam bermein cab aringerium int ver unifertrologatitionen Angelegenbeiten eine Befeirem binfichtlich ber Bermeinung ber ben Bereinen vom Staate gu Theil werbenben Getomitel ju beafichtigen febrint. Bunachft find bie Bereine aufgeferbert, fich ibecefeits über bie Betwendung biefer Gelber gutachtlich zu außen.

- 3m landwiethichaftlichen Minifterlum ift eine Commiffion gur Beeathung über bie Berfplitterung bee Grundbefiges jufammen getreten.

- Der hanbel mit Producten ber Biebgucht ift im Rreife Biebenbrud im verfiofienen Jabre lebbaft betrieben worben, obwol in Folge ber hoben Getreitepreife bie Schwelnemaft etwas abgenome men bat. Geit bem Aufboren ber hantipinnerei ift in tiefem Rreife Die Butterpeoduction und bie Comeinemaft eine Sauptermerbequelle gemorten.

- 3m Rreife Salle bat bie Beobuction von Butter bei ftete boben Berifen febe jugenommen, mabrent bie Comeinemaft in folge ber theueren Roenpreife abgenommen bat.

- Aus Salle berichtet man, bag bas Erntecegebnig ber borti-gen Gegent ein mittelmäßiges ift. Beigen liefect eine gute Mittelernte, Roggen erreicht ben Durchichnitt nicht gang. Gerfte und Da-fer liefern nur geringe Quantitat, erfteee fogar ichlechte Qualitat. Buderruben verfpeechen einen recht guten Getrag.

Balern. Am 4. Ortober feierte ber pfalger landwirthichaftliche Berein fein allgemeines Rreisfeft in ber Ctabt Etenfoben, Damit verbunten mar eine Brobuctenausftellung.

- Um 4. Detober fant ju Dunden bas Gentrallandwieth: icaftefeft flatt. Damit verbunten war ein Bferberennen.

Burtemberg, Um 30. Ceptember fant ju Cannftabt bie pierte allgemeine Berfammlung murtembergifcher Beine und Doft. Proburenten fatt. Die Beebandlungen betrafen bie Boetbeile reiner Beftodung ber Beinberge gegenüber bem gemifchen Rebenfat; bie Art und Beife ber Beinmoftbereitung; bir hebung und Beebefferung bee Obfibaues in ten Beinorten, mo baufig bie Baumpflange gang vernachläffigt ift.

- Dem fanbiichen Ausichuf ift ein Gefegentwurf, bie Ente fdatigung fur bae Jagbrecht auf fremtem Geunt und Boten betreffent übergeben worben. Danad erfolgt bie Entichabigung bee vormaligen Jagbberechligten aus Staatsmitteln. Es foll ein Entichabigunge. fapital von to fr. fur bie Balbjagt und 8 fr. fue bie Felbjagt fur jeten murtembergifchen Morgen Sagtflache gewabet werten. Die Staatefinangverwaltung und biejenigen, welche rechtegittig auf bas Sagbrecht vergichtet haben, bleiben von ber Entichabigung ausge-ichlofien. Die Berechtigten erhalten bie Enticatigungefumme fammt Binfen ju 4 Beocent vom Tage ber Berfundigung bee Befetes an Dinien ju 4 Povent vom Lage ere vertuneigung ere Geregee an aus ber Mblichingsfaffe in Dbigationen von So, 100, 500, 1000 ft. auf ben Ramen ober Inhaber ausgestellt. Summen unter So fl. werben daar bezahlt. Die Mittel jur Ablofung werben aus bem Ere trag ber Zaglöpetein beidagit. Die Ligung ber Obligationen sell im Bege bee Beelofung geicheben.

Beffen. Am 28. Septemper fant ju Burth bie Breisveetbeis lung fur ausgezeichnetes Rindvich in ber Broving Startenburg flatt. Rebntiche Breisvertheilungen fanten am 30. Geptember ju Bjunge fabt und am 2. October ju Babenhaufen falt.

- Die Beinlefe verfpricht überall ein febr gunftiges Refultat, Dit ber Tabaleernte ift man jufrieben. Die Rartoffeln find fehr ergiebig, bie Bulfenfruchte burdweg mifrathen.

- Gin jest burd ben Drnd veröffentlichter Gefebentwurf betrifft bie Bieberberfiellung ber Jagtberechtigungen und beren Abe

Coburg. Rach ber im Monat Derember 1855 vergenommenen Bablung betrug ber Biebftanb

600 Ctud Bierte, 23,991 , Minbrich, namlid 132 Bullen, 3999 Buchochfen, 9579 Ctud Rube, worunter 3469 Buglube und 6410 Dildfube, unt 9981 Stud Jungvieb,

20.075 Chafe. 3,186

Biegen, 3,186 ... Giel

Rafiau. Aus Soten berichtet man, bag bie Rartoffelernte gunftig ausgefallen ift. Der Futtermangel ift nicht fo groß, wie man anfänglich glaubte. Die Obsternte liefert einen guten Ertrag.

- 3n Gronberg wurde am 27. Geptember eine Obfiqueftellung eröffnet.

Soleswig. Die Ausfuhr von Rintvieb nad Englant ift fortwahrent im Steigen begriffen.

Defterreich, Bom 1, Rovember b. 3. angefangen wird bie Rubenfteuer auf bie Dauer von 3 Jahren von 12 fr. pr. Gentner frifder Abben auf 15 fr. erbebt, augleich jedoch die Erleichterung gewährt, bag ber Steuercrebit eine Erhöhung erfahrt.

- Die erften von ber Regierung ine Leben ju rufenten Adere baufdulen in Ungarn follen in Clubiweißenburg und Debreegin errichtet werben.

Wranfreid. 3m Glfaf ift bie Rartoffelernte weit beffer ans: gefallen, als man erwartet batte. Der Bertag aller Spaffeuchte ift ein febr reicher. Die Beintele bat in ben meiften Begirfen begonnen und liefert einen gunftigen Ertrag. Der Tabal ift in ben meis ften Begirfen porguglich gerathen.

- Bor Rurgem ift burch ben Minifter bes Innern eine Bab-lung bes Bferbebeftantes angeordnet worben. 3m 3abre 1910 jablte man 2,498.338, 1812 2,444,601, 1825 2,423,712 und 1840 2.818.495 Bferbe.

- Gine Bufammenftellung ber in ben letten vier Jahren in Franfreich eingeführten Getreibemaffen ergibt, bag im 3abre 1853 Die Denge bee pom Auslande bezogenen Betreibes fich auf 3,720,000 Beetoliter belief. 3m Jabre 1854 murten 5,173,000 Bectol., 1835 bagegen nnr 3,756,000 Bectol. eingeführt. 3m Jahre 1856 fiellte fic bie Getreibeeinfuhr auf eine bebeutenbe Sobe.

Comeia. Die Ausfichten fur bie Beinlefe fint febr gunftig. In ber Baabt macht bie berühmte Lacote: Wegent einen wollen Berbft, nicht fo das Mpfibal, das sedoch auch einen besteren Ertrag bat als im verigen Jahre. Der Canton Reuendurg rechnet auf eine in Quantität und Qualität vergügliche Ernte. In der gangen Oftfcmeis ift ein reicher Ertrag ju ermarten.

Briedenland. Bu ten feltenften Erideinungen, bie von Fremten im Driente vermißt werten, geboren Biefen; felbige fint premein au Liefelte strentig mercen, gewein wiefelt, 1804ff file fin Derfeit und mit fir erfeitung mbefannt. Des, mas man in im Orient und auch in Orienfentum bumbant. Des, mas man in denland nicht, ba bie bau erforbreifieden Germächer nech nicht recht netwert einen erze gebaut werten und burd Aubischen fich finder bei fleden, als im freien Lante. Eelth grüne glidage fint eiten. Die gerechieden digde und Berge boben, perionters im Mille, Merce und auf ten Infeln, ein otes, graues Anfeben, und boch madt auf ib-nen eine große Angabl Rrauter und Grasarten, bie gwar einer Menge Biegen Rahrung geben, aber bod nicht gablreich genug finb,

um einen grunen Schimmer ju geben; einige Abbange ichillern jur Beit ber Blute mancher Gewachfe gelblich, feltener violelt. Auf ber Reife muß im Commer gertretenes Strob, wenig Gerfte und bie verborrten Rrauter vom Frubjahr bem abgemagerten Thiere Rraft geben, bes nachten Tages Laft und Sipe gu tragen. Da nun bie Grasarten und Rratter in Griecenland fo vereinzelt fleben, bas Bieb bas gange Sabr bindurch im Freien bleibt, bie nimmersatten Biegen Alles abuagen, bie hirten gange Bergabbange abbrennen, um mit ber wenigen Niche, bie ber Wind nicht weiter wehte, bem ausgeborrten Boten einige Rahrung ju geben, fo tann auch fein Deu ergrugt unt bemgufolge weniger Bieb gehalten werben, als wenn man Aufterfauter nam Gegeharten cultivirter,

Spanien. Brofeffor Morip Billtomm bringt in feinen "Ras tur- und Lebenebiltern aus Cpanien" über jenen immergrunen Baum, welcher einen Sauptbeftanbtheil ber fpanifden Balber ausmacht, und bem ganbe nicht unbebeutente Summen einbringt, folgente Schilbes rem camer num unverentence Dummen ernerge, foggnete dmiter rung. Mon bente fich eine alle beutsche Eiche mit ihrem finortigen Stamm und ihrer breiter frummäftigen Arone, beren junge Zweige lang, ruthensormig, wie Birkrupweige geftaltet find nuch ebenso wie bie Bweige ber logenannten Trauerbirte bilideipneise berabbangen, so hat man bas ungefahre Bilb einer ausgewachsenen Rorfeiche. Freis vas man vas angefapre Dite einer ausgemangtenen Notrem. Bert lich baben tie Blatter, weiche an ben Boeigen in geröfer Migab bei sammen fteben, eine gang andere Borm als jene unferer Eichen. Sie find eistenig, 2 - 3 Bell lang, fiss und am Annete geröbnisch bornig gegahnt; ibre Oberftäche ift bunkelgran und glangen, bie untere von einem feinen fammtartigen Rit weißgrau. Bu biefer iconem Belaubung und bem malerifchen Buchie gefellt fic noch ein anberer Reig, und bas ift bie Korfichicht ber Rinte, bie am Stamme anderer Beig, und bas ift bie Rortfichaft er Binte, bit am Samme nich felten eine Dide von 4-5 3ell erreicht und fich immer wieber von Reuten erzeugt, wenn fie abgeriffen ift. In Gatalonien werben jabrlich im Durchichnitt 33,000 Cfte, rober und verarbeiteter Korte im Berthe von 1,742,000 Chte, nach dem Auslande geführt. Wenn bem Baume bie Rorficidt nicht burd Menidenbante entnommen wirt, fo wirft er fie felbft ab. Rud gibt es in Guropa fcwerlich einen Laubbaum, ber eine fo fone und pittoreste Gruppirung fels ner Rrone barbietet, als gerabe bie Rorfeiche. Stamm und Mefte befiben eine bochft unebene, fnorrige und phantaftifch geftaltete Dbers flade, ba fie mit tiden, wunderlich gefermten Rortfplatten bebangt fint, unter benen neue Rortichichten hervordliden, welche bie daraf-teriftifche garbe bes Rorfs haben, mabrend bie Dberflache ber abgeftorbenen Rorfplatten aicharau ober ichmarglid, ober von ben bare auf machienben Rruftens ober Laubflechten bunt gefarbt ericheint. Betoch gilt bies nur von ben alten Rorfeichen; bie jungen befigen weber eine fo phantaftide Rinte, noch bie lang berabbangenten Bweigbuidel, bie ben alten Baumen ein fo überaus icones Anfeben geben. Einen minter iconen und bochft feltsamen Anblid bieten Diejenigen Rorfeiden bar, welche jur Bewinnung bes Rorfes benust werben. Man icalt namlich immer nur bie Korficiot bee unter-balb ter Krone befindichen Stammes ab. Da nun ber junge Korf eine bellbraunrothe Farbe bat, fo feben jene Baume von fern aus. als batten fie rothbraune Strumpfe angegogen. Dan muß fich beim Abicalen ber reifen Rorfichicht buten, bie barunter liegenbe junge Rinde mit abzulofen, benn bann erzeugt fich nicht allein bie Rorlichicht nicht wieber, ta ja bie Bellen ber Rinte bie Biltungs-ftatte tes Rorles find, fontern tie Ernahrung und bas Wachsthum bes Baumes wurten auch in hobem Grate beeintrachtigt, intem tann ber aus ten Blattern in bie junge Rinbe herabfleigente Rab-rungefaft bem gangen untern Theile tes Baumes nicht mehr juge führt werten fann. Auch werten folde ju tief entrintete Rorfeiden febr balb fernfaul und bobl , weil ibr Dolgforper bem Ginfluffe ber Bitterung blosgefiellt und feiner naturliden Cousbulle beraubt ift.

Großbritannien. In Schrttland ift bie Ernte nunmehr beenbet und beffer ausgefallen als man erwartet hatte. Die Rars toffelfrantheit richtet giemliden Chaten an. Dit bem Ertrage bes Commergetreites ift man nicht zufrieten.

- Ueber ben Grbrufc bes Beigene lauten bie Berichte aus England febr gunftig.

12401

Die weite Berbreitung und Geleienbeit ber Agronomiden Beitung madt fie gu Befanntmadmugen für alle Landwirtbe, Bereine, Baborben, Anftalten, Breductenbanbler, und fanmirthicaftlichen Berlag iebe empfehienmerth.

Ankundigungen.

Infecate loften bie Beitigelle ber Boliofpalte ober beren Raum 23 Rge, - Beilagen merten 1000 Gild erbeten und mit 3 Bbie, berechet.
Ginenbungen france per floft ober auf bem Bege bes Undbanbeld an bie Eppelition, -

[236] In ber C. F. Binter'iden Berlagehandlung in Leipzig und Geibelberg ift ericbienen:

Vollftandige

Mühlenbaufunft

ben neueften wichtigken Erfindbungen und Verbefferungen, mit besonderer Beruckfichtigung ber amerikanischen und schweizerischen Kunstmulden. Behf Anleitung, gewöhnliche Mahluniblen nach dem amerikanischen Spiken einmunderen.

> Praktifches Lehrbuch Mühlenbauer und Müller

Carl Friedrich Schlegel,

Dritte fehr verbefferte und vermehrte Anflage. 1849. Mit 1 Attae bon 54 litbegr. Tafeln, Reuer Webrud 1856, gr. 8. geb. Preis: 6 Ebir. (237) In Frang Roblere Buchhandlung in Stuttgari ift ericienen und burch alle Buchhandlungen gu begieben:

Die Dbitbenugung

eine gemeinfaßtiche Anfeitung jur wirthschaftlichen Verwendung unferer wichtigeren Obstreten. Im Auftrag ber ion. Genrenfiftell für bie bandwirthschaft von **Educato Lucad**, Konigl. Buttembergischen Gestreininhector. Mit 4 Jasein Ubbild. und 22 in ben Zert gedrucken Solsschmitten. Preid 1 Abit. 77.1, Spr. — 2 ft. 12 ft.

Riefernfamen (Pinus silvestris),

neuer biebjabriger Ernte, Lieferung von Januar 1858 ab, fei biermit gutigen Auftragen bestens empfohlen. [238] 25. Samm in Leivzig.

Eine Leitenberger'fde Sand - Drefchmafchine, von 2 Mann mittelft großen Schwungrabs zu betreiben, ift zu bem Breife von 60 abtr. zu vertaufen beauftragt (239) Dr. 32. Samm in Leitpaig.

Silberne Medaille ber Ausstellung ju Coburg 1857.

Mähemaschinen mit selbstthätiger Ablegevorrichtung

nach Burgeß und Rep, aber mit vielen Berbefferungen, wie fle bas Bedurfniß bes beuischen Betriebes nothwendig machte, mit gewissenhafter Solibität gebaut und bedeutend in allen Theilen verftarft, empfiehlt bie Unterzeichnete im Breise von

320 Ehlr. = 480 fl. C.: M. = 560 fl. Rhein.

unter Garantie. (Die viel leichter und fehlerhafter gebauten berartigen Majdinen einer fogenannten Fabrif landwirthicaftlicher Maidinen in Berlin toften 350 Ihir.)

Die Mabemafchine mit felbftbatiger Ablegevorrichtung ber Unterzeichnein hat bei bem vom landwirtsichaftlichen Bereine in Goln ausgeschriebenen Concure von Rabemafchinen in Kriel am 6. August 1857 ben Breis erbalten, unt bie Commission irged offentlich aus?

"daß fie ihre Aufgabe bei volltommenem Schnitt des Getreides in vollendeter Beife lofte."

Der landwirtischestliche Berein ber Proving Gbeinverugen bat in feiner Generalverjammlung ju Duren am 15. September 1857 bir Matemafchine der Unterzeichneten angefauft, um "bie weiteften Kreife ber Landwirthe für biejenige Anetfennung zu gewinnen, welche tiefer Mafchine als wohlerebtent gegollt worben ift."

Ueber bie von ber Unierzeichneten gelieferten Dabemaichinen, welche fich bis jest in praftifcher Thatigteit befanten, werben febr gerne Ausfunft ertbeilen bie Gerren;

Fidmer in Abgerebret, ... u. Icharnolowela in Siennifa bei Deffig. ... Graf Ledomet! ich fine fin Beffig. ... Graf Ledomet! is Beffig. ... Graf Ledomet! is Beffig. ... B. Biffen in Litte bei Glin. Beffig. ... Bunder Regel in Litzig. ... v. Lettenborn in Modit. ... Cuntheim in Riedergandern. ... Kodum in Ramer. ... Kodum in Ramer. ...

Da voraussichtlich jur nachten Ernte bie Brage nach Mabemaichinen eine febr große fein wirt, so bittet bringent um rechteitige Aufgabe werther Bestellungen

die Jabria landwirthichaftlicher Mafchinen von Bilbelm Damm in Leipzig.

Berantworlider Rebacteur und Cigentbumer Dr. Bilbelm Damm in Beipeig. - In Commiffion bei Abilipp Rectom jun. -

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Ni 43.

Leipzig, den 22. October 1857. - Ericheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Briefe über die XIX. Versammlung dentscher fandund Sorftwirthe in Coburg.

Coburg 2. Ceptember.

Der gange heutige Tag wurde burch Greurssonen ausgefüllt, breen neum veranftaliet waren, von welchen aber nur fedb ju Sind fint bie Grunflionen ber Rand-wirthe waren vorzüglich bie in ber Rabe von Coburg gelegenen Randguier auserichen, während ber Ausflug ber Korftwirte nach bem Aupperg arteichet war.

Gagen 100 Wagen, darunter auch mit Blumen und Lauchgewinden kerotite Leiterwagen, beadien bie Gifte an bie Orte ibrer Bestimmung. Di dimmtlick laufweirlichkaftliche Greurschnen soft gang beitelben Anschaumgen gewährten, so fonnen wie mit vollem Rockt über tie Gefangungen gewährten, so fonnen wie mit vollem Rockt über tie Geschäntigte berichten, jumal uns als Sübrer bie Feschänist: "Statiflische Britischungen über bas Gerzogibum Sachien-Coburg" jur Seite fiebt.

Derfenige Theil tes Lantes, nach welchem bie Ausfüng gerichtet waren, gebort ber Formation bes frantischen Reupers an. Die Dilwolalolagerungen verbreiten fich mehrfach auf bem nur wenig unbuliten flachenraume im Gebiete bes bunten Canbleins und bes Keuwers.

Der bunte Gantftein liefert einen guten foften Bauftein

und in feinen quarzeichen Bartelaten ein sebr brauchbares Material zu Trottoirs und Midiffeinen. Aus bem Reuper Genugh man ben unteren und vorzugsberich ern eiteren Keuper versinntigen als Werffein bei Bauten. Die reineren Bager bes dorern beimtlichen Kalffeines finden in der Kalfferneret Ammendung, und mehrere die mittleren Keupermergal burchziechenden Kalfmergellager doben fich als ein vortreffliches Material zur Gementbereitung bewährt, zum Errafendau und wird zu Mauerarbeiten, zum Pflaffern, zum Straffendau und zur Wertelbereitung benubt.

Der Las liefert in feinem iften Sanbfein einen ichagenswerten Bauftein, und bie mit bem Sanbfein vorfommenten Ihone liefern bas Material ju feuerieften Badfleinen und jur Anferijung febr gefchäpter fleinerner Bafferteitungsfober. Die Lebenigung re be Illieumiem beinen zu bauliden Jereden, wöbernd bet feften Grauwadengefolderienen braudbaren Ernspinischerte abgeben. Der Kaltunfi fin als leichter Bauftein zu Gewölben und Giebelmauern beitieb.

Bis auf einzelne fleine Streden ift bas Land vollftanbig benutt; vorzugemeife wird Aderbau betrieben.

Die Befigvertheilung bes jur Landwirthicaft benutten Bobens ift giemlich groß, und Landguter mit einem Flachenraum von über 700 Ader Landerelen mangeln gant.

Dem Dominialfiecus geboren 24 gefchloffene Lanbguter

mit einem Gefammtareal von 8860 Adern, fo bag im Durdidnitt 360 Ader Areal fur ein Gut entfallen. Die Große ber einzelnen Domanenguter wechfelt inbeg von 110 bis 665 Adern. Reben ben Domanengutern fint 32 Ritterund Freiguter vorbanben, von benen aber feine mehr als 500 Ader Areal bat, mabrent einzelne bis auf ein Areal pon 120 Ader beruntergeben. Das übrige Grundeigenthum auf bem ganbe beftebt in Bauerne, Salb. und Golbnergutern; lettere finten in ihrer Große fo meit berab, bag fle volle Manneenahrung nicht mehr gemabren. 3m Gangen gibt es 200 Bauern-, Salb- und Golbnerguter. Gingelne berfelben haben bie 150 Ader Areal, Die meiften find aber weit fleiner, und im Durchichnitt entfällt auf jebes biefer Buter nur ein Areal bon ca. 30 Adern. Die übrigen Grund. ftude, ca. 30,000, fint malgent unt befinden fich entweber im Befige ber Stabter ober ber Sauster auf bem Lanbe. Die Große ber einzelnen Gelb- und Biejenparzellen betragt im großen Durchiconitt ca. 11/4 cob. Ader.

Die Gluffe und bie vielen ibnen guftiefenden Bach bilben allenfablem Gelegneit; u landweitschaftliem Berein, namentlich aber jur Biefenwäfterung. Bei ber Rabe bes Gebirges und ben zichen Biffund gufub von ben Sigeleriefen fullen fich bie fliegenden Gewaffer bei einterem bem Argamweiter im Frühlafter und herfig und bei deweiteraffen findell an und fuber nen Biefengründen ber Ibaler

eine febr icapbare Dungung gu.

Bas tie Bewohner betrifft, so gebbem bieleten jum Stamme ber Knaufen. 3r Gbavafter ift treu und bieber; fie find fleißig, ipariam, ordnungsliebend, lieben aber bie Beauemilisteit eines und bergebracht eiltem und Gemochnieten ichte. Nabenma, Kliebung und Wohnung find einfach. Bel ber ländlichen Bewölferung besteht eine ziemlich felte Sprifeschung für bie gante Woche, wobel Kartoffein, Welftpering, bullenrichte und Sauertraut die hauprelle pielen; namentlich gebern aber Albeg und en menntlichen Berbern aber Albeg und ein menntlich gebern aber Albeg und ein menntlich geberch aber Albeg und ein mentelle gewöhnte Wiltsaglein. Bat baffelt in Berbindung mit Hoftbrauwürflen bie Grundlage feh 20. 4 Dauprelm gibt die felt manntlich der Bollfesten der Albeg der Berbindung mit Hoftbrauwürflen bie Grundlage des Augranden des

Die frührer Boldfracht verichmindet, namentlich bei ben Mainnern, mehr und mehr. Der Belgbarel, bie Zuchjacte, Manchefterneft, bie lurgen Leberhofen, Schube und Strümpf, briediger hat und langer Auchred für bie Sonntage baben ber unden Dat, bem fürzerner Auchred, ben langen Beine fleitern Blag gemach. Debr bat fich bei ben Bauerweitern bie (nicht etwa ansprechente) Landestracht erhalten. Man findet bei ihnen noch bie bobe haube mit ben langen Beine bern, Jade, Mieber, ben grünen ober blauen Alancklied mit Sammet- ober Selvenbon befrigt.

Die Bauernhaufer bestehen aus fachbau, find einflodig mit einer Oberflube im Glebel und nur in wohlfhabenben Orten zweistodig. Saufig find bie Giebelmauern mit Schiefer beichlagen. In ben meisten Gallen find bie Bilnbviechtalte

ben Bobnbaufern angebaut.

Bei einem Gesammtareal von 134,870 Ader, welches ber Landwirthicaft jugewendet ift, gibt es 2159 selbstadige Landwirthe, 3522 Tagelohner, 1351 mannliche und 2455 weibilde Dienftoten.

3abuftrien, welde mit ber Landwirthschaft in naberer ober fernerer Berbindung fteben, find nicht gang undebeutend. Es werben gejablt 106 Wassermüblen, 26 Delmüblen, 30 gehmüblen, 45 Sagmublen, 3 aufbrennereien, 16 Jüegeltein, 86 Birthoauereien, 29 Wanntweinbrennereien, 1 Goptenment, 5 Aberrofen, 21 Bottajchsterreien, 1 Effigiabril. Mit hirther einschlagenden Sandelsgarerben beschäftiging fich 3 Santelsgarten, 4 Gertreichaber und 3 Golischieber.

Den Bertebr beforbern allenihalben Aunfiftragen und fabrbare Berbindungsmege. Die Lange ber Qunfiftragen ber tragig 15-61 Sweien. Gegenmakelg wieb bund ben Bweier. Gegenmakelg wieb bund ben Bweber Berrabahn auch eine Gifenbahnverbindung einerfeits mit Bulern, andererfeits mit Abüringen und burch eine Gifenbahn auch Somethern, andererfeits mit aburingen auch burch eine Gifenbahn auch Somethern, mit bem Aburinger Balbe bergeftellt.

Die Dreifeterwinischaft ift bie Grundlage bes landeswickien Birthicksischfrens; aber burch Andau ber Brache gestaltet fie fich mehr und mehr zu einer 6-Vichlägten Birthickaft um, welche im Sande fil, mit bem Grtrage ber Biefein die nöbligen Buttenutiel jur Erbaltung eines für die Bermehrung ber Bobenfräste birreichend Dünger productierben und einstallichen Biefelnutes im gewähren.

Ginen befontere frentigen Aufichwung nabm bie Lantwirthichaft feit ber Ablofung ber Grundlaften, womit ber erfte Anfang im Sabre 1835 geniacht murbe. Da aber bas Ablofungegefet aus biefem Sabre ben Bflichtigen wenig gunftig mar, fo murbe es balb wieber aufgehoben und im Sabre 1849 burch ein neues erfest, nach welchem bie Entfcabigung ber Berechtigten bei bem Sanblobne auf ten 16facen, bei allen übrigen Grundlaften auf ben 18facen Betrag bes ermittelten burdidnittliden jabrliden Reinertrags ber Berechtigung beftimmt murbe. Bleichzeitig murbe jur Forberung ber Ablofung ber'Grundlaften eine Ablofungetaffe von Seiten tes Staates errichtet, welche tem Bflichtigen bie erforberlichen Abloiungecapitalien porftredt und beren Tilgung burd Annuitaten geftattet. Gegenwartig fann bie 216lofung ber Grundlaften ale giemlich vollenbet bezeichnet werten. Die feit Unfang 1849 bis jum Schluffe bee 3abres 1856 jur Grledigung gebrachten Ablofungen betragen eine Summe bon 2,383,436 fl. ober für ben Mder im Durd. fonitte 17 fl. 10 ff. Der Bauernftant bat bie Ablofung leicht übermunten, und gegenwartig ift bei bemfelben ein giemlich allgemeiner Boblftant bemertbar, melder ble Dittel barbietet, Die erlangte Freiheit bes Bobens mit Erfolg gu benugen.

Bon bem jur Landwirthicaft benutien Boben an 134,870 Acter entillten 1/3 auf bem Beithau umb 1/3 auf ben Beierbau, fo baß bei 27,000 Acter Beierfinade eiten 108,000 Acter Felbflache, einschließlich ber hutungen, vorbauben ift. Auf ben Ropf ber Bevolfterung entfallen bem and 2,43 Acter Felb.

Was bie Bewirtsschaftung ber geöperen Giere anlangt, is find belieflen mies bernachte; gang beinnert gilt beife von ben Domainen. Die Bernachung ber lesteren erfolgt in ber Regel im Wege öffentlicher Licitation bet allgemeiner Goncurrent, jeboch mit Auswahl unter ben Licitatien, wobel auf bie Berionlichfeit bes Bachters, auf feine Befähigung zu gebörgte Berrirtsschäftung ber Gutte, auf feine Bernachterbaltniffe um Golibita mehr als auf bie hobe ber Abachgaben Mufflich genommen wirt. Betteren Rückern.

melde fic bel fruberen Badungen ale indtig bemabrt baben, wird ber Borgug por neuen unbefannten und unerprobten Bewerbern eingeraumt.

Die Badigeit wird gewohnlich auf einen Reitraum von 12 3abren gestellt, bamit ber Bachter gefichert ift, Die Fruchte feines Rleifes felbft zu ernten, und bamit er angefpornt mirt zu einer intenfiven Birtbidaftemeife. Dit ben meiften Domanen ift ein Inpentarium an Bieb. Schiff unt Geichirre. Saatbeitanben, Rutter, Strob und Dunger verbunten, meldes bie regelmäßige Fortführung ber Birthicaft bei Bachtmedieln permittelt und bem Bachter Die liebernabme bes Bachtgutes erleichtert. Diefe Inventarien werben von Geiten ber Domane gegen eine fefte Belbiare ber Bachtung beigegeben, und megen bee Debr- ober Minbermerthes bes porbantenen Inventarinme bei Badtveranterungen, bat eine Ausgleichung tee Berthes gwifden bem abtretenben und angebenben Bacter nach einer Tare Cacberftanbiger einaufreten.

Bon ben Domanenpadtern wird grundfaslich eine Bachteaution in baarem Gelbe ober guten Beribpapieren in ber Sobe bes jabrlichen Bachtgelbbetrages, theils mit einem Ruichigge megen bes Beribes bes eifernen Inventare bebungen. bie Caution übrigens verginft. 218 Paditermine werben ber 22. Rebrugt und Jobannis feffgebalten. Da merben bie Buteubergaben mit Ueberweifung ber nach ben Birthichafieverhaltniffen gebotenen Binterfaatbeftanbe, bei Termin 30. hannie auch mit ben Beftanten an Commerjaaten, Sadfrudten, Gras und Rice, ftete aber unter Buweifung fammiliden vorbandenen Futtere, Strobes und Dungere, von welchen letteren ein Bachter nie etwas aus ber Gutewirthicaft beraußern ober fonft entfremben barf, burch einen Commiffar ber Domanenbeborbe bewirtt.

Die Beftellung ber Caaten im lepten Bachtjahre erfolat. wie bie Dungung, Beaderung und herrichtung ber Gelber jur Gaat, unter Leitung eines von ber Domanenbeborbe gu beftellenden verpflichteten Gaemannes, welchem ber abgebente Bachter bie erforberlichen Gaatfruchte, bas nothige Berfonal und Gefdirr, fowie bie erforberlichen Dungemittel gur Berfügung ju ftellen bat.

Bur bie Bachtgelbzahlung werben in ber Regel brei Termine, Juli, Dovember und Februar, bestimmt, zu welchen Beiten Die Bachter aus bem Erlofe fur Bolle, Delfaat und Betreibe bie Bachtgelber am bequemften aufanbringen vermogen. Diefe Bablungetermine find aber punftlich einzuhalten, ba vom Berfalltage an Bergugeginfen berechnet werben und ber Domane fur ben gall, bag ein Rudftant von zwei Badigelbraten eintreten follte, bas Recht vorbehalten ift, nach ihrer Babl bie Bacht ohne Beiteres ju lojen ober bas Bachtaut fur Rednung bee Bachtere in Sequeftration gu nebmen.

Sinfichtlich ber Behandlung ber Bachtobjecte bon Geiten ber Bachter ift von ber Dominialbeborbe ein Mormativ feftgeftellt, aus tem foigente Beftimmungen bervorgeboben werten. Dem Bacter ift gwar Die Ginbaltung bes auf tem Bute beflebenben Birthidafisipftems jur Bflicht gemacht, indeß eine Abanderung beffeiben nach rationell landwirthidaftliden Grundiaben und mit geboriger Berudfichtigung ber ortlichen Berbaltniffe infofern nachgelaffen, bag eine folde Abanberung vorgenommen werben fann, fobalb ber Bachier | 3) Blatt - und haffruchte; 4) Gerfte und hafer jur Balite

einen bierauf gerichteten, geborig begrundeten Blan porlegt und berfeibe bie Genehmigung ber Berpachtungebeborte erlanat.

Der Unbau von Santelfaemachien ift ben Dachtern une verwehrt, barf aber jabrlich nicht weiter ale auf 1/. bes unter tem Bfluge befindlichen Areale ausgebebm merten.

Bas bie bauliche Unterbaltung ter Gutogebaute anlangt, fo muß ber Pacter biejenigen Berftellungen, melde burd fein Beridulten bei awedwitriger Benutung verurfacht werben, ober melde nur auf bequemere Ginrichtungen, ober auf bejontere bei ber Berpachtung nicht bernidfichtigte Debengmede Begug baben, auf feine alleinigen Roften ausführen; alle übrigen Reparainren werben von ber Domane bergestellt, und ber Bachter ift verbunden, ju alten Koften biefer Reparaturen 1/3 aus feinen Mitteln beigutragen, ba bierburch bas Intereffe bes Bachters mit bem bes Befipers innig verbunten unt Giderbeit tafur geboten wirt, bag ber Bachier feine nuplofen Bauten beantragt und bei Musfuhrung ber ale nothwendia erfannten Bauten mit barüber macht, bag bie Musführung gut, bauerhaft und mit thunlichfler Rofteneriparnift bemirft merte.

Die Bachigeiter fint febr billig bemeffen, inbem fie burdidnittlid pr. 2lder Sant nur 4 fl. 12 fr. rbein, betra. gen. Bebenfalls fiebt tiefe Rente mit ter Ertragsfabigfeit ber Guter und ben bermaligen Breifen ber landwirtbicaftlichen Brobucte nicht im richtigen Berbaltniffe, und wirb nur baburd begruntet, bag fle großtentbeile aus Badtvertragen rejulitri, welche in einer Beit abgeichloffen worben fint, wo bie Sanbeleconjuncturen für bie Landwirthicaft minter gunftig waren ale jest.

Die Ertragsfabigfeit ber gelter ift febr verichieben. Das Aderiant geigt alle Muancen bee Thon . Gant . unt Lebm. bobene mit mehr ober weniger Beimifdung von Ralf. Die Briber haben bei ben raiden Hebergangen von ter Formation bes bunben Canbfteins ju ben Formationen bes Duidelfalts, ber Lettentoble, bes Reupers und bes Lias bis jum Dilusium und Minvium Die mannichfachfte Bujammenfegung.

Deshalb eignet fic berfelbe auch jum Unbau ber berichiebenartigften Gulturpflangen. Unter ben Getreibearten wird hauptfadlich Beigen, Roggen, Gerfte und Safer, in einzelnen Gluren and Dintel gebaut. Bon Guifenfruchien baut man Erbien, Linien unt Biden, Bobnen nur vereingelt. Der Grerag am Getreibe medielt vom 4-16, Rorn. Rartoffeln, Runtel - und Robiruben werben viel gebaut, und bie Rartoneln pflegen ten 10-15fachen Ertrag ber Ausigat ju geben. Bon Santelegemachfen werben hauptjadlich Delgemachte eultivirt. Leinbau wird nur vereingelt getrieben. Dit Tabaf bat man erft in neuefter Beit Berjuche gemacht, welche gunftig ausgefallen fint. hopfenplantagen fommen nur in geringer Unebehnung por. Der Sutterfrauterbau ift giemlich umfangreid. Dan baut rothen Rlee, theilmeife mit weißem Riee und Grafern vermifcht, und Lugerne unt Goparfette.

Was bie Fruchtfoige betrifft, fo balt man im Allgemeinen an ber Regel feft, binter ber Binterfrucht Commerfrucht und bann Rlee ober Sadfrucht folgen ju laffen. Ge tommen 4-10idlagige Birtbicafideintbeilungen por : 1. Bieridlagia: 1) Salb Brache, balb Rice; 2) Beigen und Roagen; Die Aderbestellung mirb in ber Begel mit Rleif beiricben, bod pflugt man im Allgemeinen nur 3-6 Roll tief; erft in neuefter Beit wird bier und ba ber Untergrundpilug Un Adergeratben benutt man ben frantifden angewenbet. Bilug, einen Ropfpfing mit ungewolbtem Coar, welcher jetod in neuerer Beit mebr unt mehr burd ten Gowert'iden Bflug mit ber Sobenbeimer Berbefferung verbrangt mirb, ben Hudablo, ben fachflichen Safen, ben thuringer Bflug : Die einbeimifde zweiflügliche Gage mit Boltbalfen und eifernen Binfen, welche aber in neuerer Beit burd bie englifde Domarb's . Riagga . Cage erfest wirt ; bie Balge und bem Gaufelpflug. Dier unt ba merten auch noch Grftirpatoren. Gcari. ficaioren, Bferbehaden, Burdeneggen angewenbet. Majdinen merben menig benutt; nur felten finbet man eine Drillmaichine. Gepflitat mirb nur zweifpannia.

Die Sommerfaat findet vom Anfang April bis Ditte

Die Getreibeernte fallt in ben Juli und bauert bis Ente Muft, wol auch bis in ben Geptember, Die heuernte vom 15. Juni bis 15. Juli, Dit ber Grunfutterung (Lugerne) beginnt man icon Mitte Mai.

Gebungt wird alle 3 Jahre mit 8 zweispännigen Rubern Stallmist 2 15 Gentuer ber Ader. Außer Stallmist werben auch Jauche, Guano, Seifensteberaiche, toblemiaurer Aalf, Gopb und versucheneite Knochennebl und Roblenflaub zum Dangen angewendet.

Die Aberntung ber Salmfrüchte auf ben Bautragitern gefichte mirft mit ber Schoft, nur ben Shert mabt man mit ber Senfe; auf ben Mittergütern ift bie Senfe für Sommergetriebt mebr in Gebrauch, wogegen auch bier bat Wintergetriebt geschentbelle mit ber Sichel geschnisten wirb, weil bas Getreibt bei bem coupitten Terrain selten einen regelmaßigen Stand zeigt, sonbern burd Wibeldwinde oft verwirtn wird. Selbfi ber Aller wird vielsfach mit ber Sichel zeschmitten.

m manuliden Zagelöhnern berrifes ziemlicher Mangel, mabrent es an Arbeitertunn nicht feht. Erhire berung ber Tagelohn für bie Manner 20—24, für tie Brauen 15—20 fr. und wenn sie bei dem Bauern die Kosh erbieten, mar 71/3, fr. Diefer Löhnschap das sie die Geriebahnbauen auf 30—36 fr. gestigten. Wo boch der siebenbahnbauen auf die überlöhrene worben ist, da baben sie die Artlesfehren, ihren Tagelöhnern unentgelisch gerieben, ihren Tagelöhnen unentgelisch gerieben, die gestigt gerieben und die gestigt gerieben die gestigt g

Much an guten Diensthoten ift Mangel. Der ubliche Lohn eines Anechtes besteht in 25-28 fl. rhn. baar, 1 Bfb. Bolle, 2 Baar Stiefelfoblen, 1 3ade ober hofe, 100 Stud

Zoubnagein, 2 Semben, 2 ft. 42 fr. Miethgelt, 2 ft. 42 ft. Blethadusgeident, 2 ft. 42 ft. A inlaged beim Bertanf einest Baar Ochten, 15 ft. Beitidengelt umt fo lange ber Phag auf bem Artbe ift, wödenslich 9 ft. Biergelt. Gine Magteribil 10 – 12 fg. ft. bart, 1 ft. 15 ft. voll et ft. 45 ft. Richtgelt, 18 – 22 Glien Luch, 2 Megen Quebau fenicht, 1 Edmit Belbeit, 2 Baar Goubelotten, 100 Gubungal. 1 Edmitg, 1 Baar Actual. 1 Luch in mit 3 ft. 45 ft. 30 Megen Magter bei Bertandien nicht verabried werber erbalt ber Ancht 40 – 50, bie Rag 25 – 35 ft. Lohn außer wieder mit Belbrauchsgeschen mit Gebart um Belbrauchsgeschen fein

Daggallen und undurchlaffenber Untergrund, letterer namentlich in bem Reupergebiete, geben vielfach Anlag ju Entwäfferungen. Fruber beftanten tiefe in offenen Abrugtgraben oter Steinboblen; in neuerer Belt bat man aber tie Drainage eingeführt. Dan legt bie Draine 4 Ruft tief und berechnet bie Roften auf 30 fl. pro Mder. Bur Beforberung ber Drainirung auf ben Domanen fint von ber Domanenbeborbe folgente Gruntiane aufgeftellt morten : 1) Benn bei neuen Berpachtungen Bachter bie Berbindlichfeit übernebmen, beftimmte Drainanlagen auf tem Bachtaute ober eine allaemeine Drainirung im Laufe ber Bachtzeit auf ibre Roften auszufibren, fo foll ibnen bei Muemabl unter fonft gleich qualificirten Bachteonenrrenten unt bei gleichem Bachtgelte ber Borqua gegeben und mit ibnen überbies, ie nach ber Mustebnung ber profeegirten Draingge, eine perlangerte Bachtgeit bereinbart merben. 2) Wenn Drainanlagen auf Bactgutern im Laufe beftebenter Bacht projectire merben, fo foll bemienigen Bachter, melder biefelben in angemeffener Beife auf feine Roften ausführt, eine entipredente Dachtverlangerung jugeftanben werben, ober es foll bie Musführung ale nutlich erfannter Drainanlagen unter Betbeiligung ber Domane an ben Roften und begiebentlich auf alleinige Roften ber Domane bergeftalt erfolgen, bag entweber bie Roften gu gleichen Theilen von ber Domane und bem Bachter getragen unt, falle bie Bachtzeit noch langer ale 6 3abre bauert, bie von ber Domane ju jablente Roftenbalfte vom Rachier allfabrlich mit 4 Broc. verginft wird, ober bag bie Roften con ber Domane allein getragen, auf bie Dauer ber laufenben Bachtzeit aber von bem Pachter alljahrlich mit 10 Brocent verginft merben.

Die Wiefen gichen fich meift an ben tifern ber flümen mit zieben fich meift an ben tifern find bie im 323 und öffindeharmte und im Seinachtigte. Ausftmetiendnuten fommen jede jelten vor; daggen ift man algemein für natürtigte Beriefelung und benwäfferung jede befogen 321 biefad dingt man die Wiefen mit Stallmift, Gompeft, Jaude, Orke, Opps, Koblenfand. Gine unleichtige Pflantisif die jede verbreitette größe Saudiftel. Baft jammtliche Wigham, die fehr verbreitette größe Saudiftel. Baft jammtliche Magnuft zu Grummer gemacht. Der durchfontliche Grung vom Ader ift 18 Geniner ober und Grummer; einiglie Wiefen werben bis zu 40 Geniner und der angere gerieden 3 n neuefter giett fint auf manchen Gittern gefungene Beriude mit ber Praufenberreitung auch auf manchen Gittern gefungene Beriude mit ber Praufenberreitungen annacht worden.

Baft jeber Landwirth hat feinen Sausgarten, in bem er feinen Bebarf an Gemufe erbaut und Deftbaume erziebt. Bur Einführung und Berbrettung guter Dbftforten ift zwat viel gescheben, boch wird weber Dbft, noch Gemurebau in ber Ausbehnung betrieben, bag ibre Ertragniffe einen eigentliden Santeibartifel bilben. In Coburg beftebt ein Berein gur Worterung tee Gartenbanes, und an bem Schullebrere Seminar in Coburg ift ein Unterricht im Obfibau eingeführt. Die gebraudlichften Gemije fint Ruben, Dobren, Gellerie, Galat, Bwiebeln, Bobnen, Rraut unt Birfing.

Die ehemaligen Beinberge find in Obft. unt Gemufc. garten umgemantelt morten, ba bas Rima ber Traubenreife nicht gunftig ift. Rinr bie Gtabt Ronigeberg treibt neben einem ausgebebnten Dbftbau noch Weinban und erzieht in gunftigen Lagen und guten Jahren einen geichapten Bein,

Der Sopfenbau bat in neuerer Beit mefentlich an Und. bebnung gewonnen. Der Sopfen fommt in Qualitat ben mittleren Sorten bes bobmijden unt baieriden hopfens alrid.

Gin Sauptimeta ber Lantwirtbidaft unt ber Grund ter Boblbabenbeit ber lanbliden Bevolferung ift bie Biebrucht. Ramentlich wird bie Rindviehzucht mit großer Corgfalt betrieben, mogegen bie Pfertebaltung beidrantt ift, ba man bei ber bugeligen Beichaffenheit bes Lantes bem Dofen als Bugibier ben Borgug gibt. Go fommt es benn, bag nur 660 Bferbe, bagegen 4000 Bugodien unt 3470 Bugfube neben 6410 Dildfaben gegablt merben.

Bon ter angegebenen Babl ber Pferbe bienen nur 520 ber Landwirthicaft. Bferbezucht wird nur ichmach betrieben. Geit bem 3abre 1842 befintet fich auf ber Domane Callenberg ein fleines Beffut. Die bafelbft aufgeftellten mei Beicaler tonnen and pon Geiten ber Bripaten jum Beteden ber Stuten permentet merben. In bem bergogl. Geffute befinten fic engliides Balbblut, englifdes Bollblut, arabifdes Bollbint und Trafbener Benaffe. Außerbem bat ber landwirth. fcafilide Berein in Coburg aus tem Privatgeftute Bennigeroba bei Gotha, einen Bollblutbengft angefauft, welcher bon ben Landwirthen ber Umgegent jum Bebeden ihrer Stuten gebraucht mirt.

Das im Bante gezogene Rindvieb geichnet fic gleichermeife ale Buge. Daite und Mildvieb que. Das 3barunter Mintnieb wird ale bas pollfommenfte unter ten verichiebenen Schlagen bes Rrantenviebes anerfannt, bilbet bie Gruntigge ber Rindviebhaltung im gangen gante, ift aber allermarts burdfreutt worben, fo bag bas Lanbvieb feine feftippirte Raer mehr ift. Daffeibe ift befonbere mit ben verwandten Soldgen bee Frankenviebes, namentlich bem Triestorfer (Anipader), bem Beilbronner und Schweinfurter Bieb, bann mit tem Schweiger Birb, befontere tem Simmenthaler, Freiburger und Schwoper, auch mit Etrofer und Allgauer Bieb gefreugt worben, bod bat es feine darafteriftifden formen und feine naturliden Gigenicaften bewahrt.

Bu ben Rreugungen bes Landviehes mit Schweigervieh ift porquaemeife burch bie auf ber Domane Rofenau errich. tete bergogl. Comeigerei Belegenheit gegeben. Dafelbft finb 8 Stud Schweizer, 8 Stud Simmenthaler, 13 Stud Freiburger und 7 Stud ungarifdes Rindvieb aufgeftellt.

In feinen Racerigenicaften neigt fich bas Canbvieb am meiften bem friefifden ju, in feiner Rorperbilbung geigt ce ben ichmalen, langen, mageren Ropf mit trodnen Rnochen, mageren Sale, tonnenformigen, nach binten gu fic ermeiternden Leib, etwas abichuffiges Rreng und nicht boben Schwanganfab. Die Rnochen fint fein, Die garbe rothbraun bis gelb, bie Gorner bod angefest. Um meiften weicht bie aus Rrengung mit bem Comeigervieb entftantene Rachzucht von tem Lanbidlage ab.

Defen und Riche bes Frantenviehes fint portreffliche Bugtbiere, ziemlich raid und bon guter Ausbauer im Buge. Die Rube tommen in ihren Leiflungen ben Dofen faft gleich. Borquadweife ift bie große Genugfamfeit bee Landviebes qu rubmen, intem baffeibe fetbft bei fnapper Rutterung noch leiblide Ertrage gewährt, mo bas Schweizervieb und ber Unfpader Golag in feiner Rugung gurudgeht. Musgezeichnet ift Die Raftfabiafeit; bei ber Reinbeit feiner Dustelfgiern liefert bas Bieb ein vorzuglides Rieifd. Much Die Dild. ergiebigfeit ift gut; bei reichlicher Gutterung tann man es bis auf 12-20 Dag taglich bringen. Die Rorpergroße ift uur magig. Gin Doje bat im Dittel nur 400-500 Bft., eine Rub 300-400 Bft. Bleifchgewicht. Der Breis eines Baar Bugodien betragt 19-32 Carolin, eines fetten Dofen von 400 - 500 Bft. Fletichgewicht 10-14 Carolin, einer Rub 8-12 Carolin. Biel Minbrich mirb nach Dagbeburg und Berlin ausgeführt.

Die Stallfutterung ift allgemein, und nur nach ber Brummeternte wird bas Rindvieb auf tie Biefen getrieben. Die Futterung beftebt im Commer in Rice unt Gras, theils lang, theile mit Strob geichnitten vorgegeben. In ber übrigen Beit bee Sabres wird burres Rleeben und Grummet mit Strob ju Badiel geidnitten und mit Runfelruben. Roblrus ben, Rartoffeln vermengt gefüttert. Das Saufmaffer murat man mit Bafer . Biden. ober Erbienidrot, Rleie ober Delfuchen. In ben meiften Birtbicaften ift bas fogenannte Siebefunter ublich, welches aus einem mit beißem Daffer abgebrubtem Gemenge flar geidnittenen Grunfuttere unt Strobes mit beigemengten Sadfrudten ober Rorneridrot beftebt.

Bas bie Chafzucht anlanat, fo ift biefelbe feit ber Ablofung bes Beiberechte febr gurudgegangen. Much ein beteutentes, burch Lungenfaule berbeigeführtes Schaffterben in ben iesten Jahren bat gur Berminterung ber Goafberben mefentlich beigetragen. 3m gangen gante merten nur noch circa 20,000 Chafe gehalten. Das eigentliche Land. ichaf ift bas Rrantenidaf, von großer Statur, ichaftig gebaut, mit ftarfem, lanawolligem Blief, bas einen glemlich reichen Ertrag orbingrer Rammwolle gibt. Als Schiachtwieb geidnet fic bas Rranfenidaf burd Daftungefabiafeit. Gemicht und ichmadbaftes Rielich aus. Außer bem Pantvieb fonemt auch verebeites Schafpieb vor, welches aus Rreugungen bes Landviches mit Merinos bervorgegangen ift. Der Bollertrag ber Landidafe ift burdidnittlid 31/2, ber ber halb. veretelten und feinwolligen Thiere 2-21/2 Bfb. Das Bewicht eines guten ichlachtbaren Frantenhammels betragt 45 bie 50 Bfunt, und berfeibe wird mit 30-35 fl. bezahlt, mabrent ber Breis fur ein paar verebelte Schafe mit ben Lammern 35-37 fl. ift.

Die Schweinezucht wirb giemlich ftart betrieben. Dan ernabre bie Schweine borgugeweife mit ben Abfallen ber Sausmirtbidaft, bann mit Rlee, Rartoffeln, Trebern, Rornern. Die landeeubliche Race ift bas franfifche Schwein mit etwas boben Beinen, aber langzugig gebaut unt mit tiefem Leibe. Die Barbe ift weiß, Die Borften fein, bie Dhren lang und bochausgefpist. Da bie Schweine ein gartes Liefig file gut gur Maft. Achen bem franflichen Chreiten fonum noch ab führiger um biben-Chwein vor; auch wird bab dinnfliche Schwein und in uneuffer Zeitverschlebene Bacen englischer Schweine gegüchtet. Besondern Englicher Butter und Berflifterach mit ben Landrich flatagefunden. Im Gante gablt man im Landungeschie Angen Bod Gild Chweine gegabtet.

Die Ziegenbaltung ift ziemlich verbreitet, indem 3200 Guid Jiegen gejablt werben. Borgugdreife werben teielben von ben Teroffsindlerte und ben Tagelobenen gebalten, weich den es an binreichentem Butter zur Ernabrung einer Auch mungelt. Die Biege mit meift burd Raingraferel, Jaier grate, Zub und Böfalle ber Grünnert und Laudweitsflösch

auf tem Stalle ernabrt.

Die Judy ber Gairf, Sibner, Arutbuber, Minn und Zauben ift un gangen Lande verbreitet. Borgugdreife ift e bas huhn, weiches überall, seibst von dem armften Tagelöhere, gefallen wird. Mu verbreitellen ift bas beutide Antbuden; in ten Irgien Jahren find aber auch fraugöffled Sübner und von Seiten der berziggl. Gajanerte Godinchiasbiben und Veradmagntras einen führ werten, die fich berd Solverzigfe, steißigs Gierfegen, gutes Beiten und angeneben Gefähmad er Gier vor der Gefähmad er Gier vor der bei der der der der der der der verbreitigf ausgeschen. Sie sieher baber viel Anflang und werben nanneralich zur Kreuzung mit tem Vandebuben vielfab Fonuns.

Tanben werben weniger von ben Grofibeguterten ale von ben Rleinbefigern gebalten. Der Sauptbeftant wird burch

bie gewobnlide Beltraube gebilbet.

Bur Ganie und Entengudet febli es nirgents an Belegenheit, ba Biffie, Bade und Telde gerung vorbanten find. Ramentlich ift bie Banfeguder febr verbreitet, ba Ganiebraten an Conn- und Seftiagen im Berbit ein Nationalarricht ift.

Die Teideficherei ift mehr und mehr im Abnehmen begriffen, intem man es eintraglider fintet, bie Teide moden gu legen und fie jum Mders ober Bicfenban berbeigugieben; bod tommen in ben berichiebenen Thalern bes Lantes immer noch ziemlich viel Teide bor, in melden hauptfachlich Raupfen gezogen werben, neben benfelben aber auch Bechte und Coleien und bei greigneten Berbalmiffen Forellen. Bur Bevolferung ber milben Forellenmaffer fomie gur Befegung ber Forellen teiche wird feit tem Jahre 1830 von Geiten ber Domanenverpadinng fünftlide Forellengudt betrieben. Bu biefem Bebuf beftebt eine Forellenbruteauftalt im Lautergrunte und eine antere im Baffigeibale bei Mondroten, und tabin mar auch unfere Greurfion mit geeichtet. Die Ginrichtung biefer Brute-Die Lauterer Bruteanftalt ift auftaiten ift febr einfach. an einem 60 Quabrairuthen baimmben Teide, weicher an ber oftliden Grite burd eine ftarte Quelle gefpeift mirt, obne Berfiellung beionterer Banten angelegt. Die Quelle murbe abgeffaut und por beefelben nach bem Teiche gu, murten bie Brutelaften fo aufgefteilt, bag fie faft in ben Teid ju fteben famen. Der Teid tient zur Aufzucht ber fungen Brut im erften Jahre, worauf ber allerbinge noch fleine Cas unmittelbar in Die Teidmaffer ber Lauter an ftillen Stellen eingefest mirb.

Die Bruteanftalt im Saifigegrunde befleht aus einem neben einer Onelle erbauten Breterhaufe, in weichem 5 Brute- faften und eine Borratbeftiege eingerichtet find, welche von

ber Duelle geiprift merben. Brei ffeine Teiche von 10 und 18 Duntrairunden Sidder, weiche ihr Baffer burch Duellm erfalten, bienen jur Munchame ber jungen Brut im erfan Jabre, zwei größere Teiche jur Bortzincht im zweiten Johre, bann werben bie Gorellen in bie gewöhnlichen Bischeiche einnacient.

Die Brütefaften befteben aus ? Juß langen, 13 goll beiten, 11 Boll boben Dolgbebaltern mit gut ichtiefenten burchlocherten Detefin. In beifelben ift 11/2—2 Boll bob flater geichlemuter Grund ober Ries aufgelegt, und es wirt ihnen Duchtwaffer bergefalt jugeführt, bag ber Wiffenstadt au. 4. Bob bod ber Grund betreckt und in feter Bereswung.

gebalten wirt.

Bur Streiche ober Laidzeit, welche pom Dovember bis Januar bauert und in ber Regel in Die zweite Galfte tes Rovember unt erfte Galfie bee December fallt, werten forellen im Bluffe gefangen unt jum Abftreichen in ben Botrathoffiegen aufbemabet; auch merten Teichforellen von fraien Berbftfichereien ju gleichem Brede in ben Stiegen aufbemabrt, bis bie Laichzeit eintritt. Bei eingetretener Laichzeit erfolgt bas Abftreichen felbft bergeftalt, bag jebe Borelle con zwei Berfonen, namlich von bem bas Abftreichen beforgenben Gifder, mit ber mit einem Sanbidub befleibeten linten Sant am Ropfe und von einer anteren Berfon am Comange, mit lepierem geneigt, in ein fleines, 5-6 Dag baitenbes, bantbod mit Onellmaffer gefülltes Wefaß bicht über bas Baffer gebalten, bann bom Gifder mit ber rechten Sand umfpannt wirt, fo bag ber Ruden bes Bifdes in ter Bantboinna fic befindet, und nun mit bem Danmen und Beigefinger ber Riid vom Ropfe nach tem Comange ju an ben Baudiciten mit leichtem Drud gefteiden wirb.

In Bolge biefer Manipulation läße bie Foretlle ben erfein Bagen ober it wilch, je nach em Gefchichte, fabren, und bruch ben Juliammentrilt tes Regens und ber Milde erfolgt sofort tie Befruchtung ber Gier. Die Mischung, werden nich bestig beregt werden barf, beitelt gagen gwei Binnten stehen, woram bie Wier in den Beinelden meder gu bieft neben, noch wie meniger auf einanter liegend verteilt wied. Gedon nach 14 Jagen ist betuilt werten und bas Duellmaffer barüber gefeitet wird. Gedon nach 14 Jagen ist betuilt wabzzunehmen, welche Gier wirftlich befruchter sind, und nach ca. 60 Aagen werden bei bie flidden ich etwaits,

Sobalt bas Gibladen an ben jungen Sichden verfemintet, was im Zebruat geichiebt, werben fie aus ben Brüttafifen mit fleiten engen Samen ausgesoben und in bie Zudetelche gefest, welche feel von Archfen und Kroiden gebalten verben minn, weil beife ber jungen Goecklenteut nachftelen. Im Cetober und Anfangs November bes nächften Jahren werben bie 4-5 Boll laugen Silchen in gespere Aeige ober in Er Gorellenbache eingefest.

Der Erfolg biefer fünflichen fiichnucht ift bis jest im Allgemeinen ein guirfliger gewein, benn est wurben allibeitig 10-20 Schod Brut erigarn, und wenn bavon auch im erften Jabre 50 Broc. und im gweiten Jabre von bem Befante wieter 20 Broc. Bhaang zu bemerfen mar, fo bat biefelbe bach weientlich tagu beigetragen, die Forellenbache beofflert zu erbalten.

Seibenbau wird in einiger Austehnung anf ber bergogl. Safanerie ju Callenberg betrieben. Da gleich bie erften

Berfuche gut gelangen, fo murbe jur Forberung bee Geibenbaues guborberft auf großere Unpffangungen von Maulbeerbaumen Bedacht genommen und Maulbeerpflangungen bei Callenberg, in ber Umgebung ber Befte Coburg und in Reuftabt angelegt. Cammtlide Bflangungen fint bieber gut gebieben, unt es ift zu boffen, bag ber Maulbeerbaum gut forttommen und mit feiner Berbreitung bie Rucht ber Geibenraupe von 3abr ju 3abr junebmen wirb. Bas bie Qualitat ber gewonnenen Geibe betrifft, fo ift barüber und uber ben Sabenreichthum ber Cocone bon Biesbaben aus bas rubmlichte Reugnift ausgeftellt worben. Die Seibengucht auf ber bergogl. Safanerie bei Callenberg ift ubrigens im fteten Bachien begriffen, fo bag in ben leuten Sabren fcon 24-30 Bfunt Ceibe alljabrlich erzeugt wurben. Much berfdiebene Brivatleute baben fic bereite mit ber Geibengucht befreundet, und im 3abre 1853 bat fic unter bem Brotectorate ber Bergogin ein Berein jur Borberung bee Geibenbaues gebilbet, ber burch feine Thatigfeit ebenfo bie Reigung fur biefen Induftriegweig gewedt, ale auch und vorzuglich ju einer vermehrten Anpflangung von Maulbeerbaumen angeregt bat.

Debr ale ber Geibenbau ift bie Bienengucht ein Bweig ber Landwirtbicaft. Dan fintet allentbalben auf ben Bauernbofen Bienenftanbe. Diefelben fint aber nicht von erbeblichem Umfange und befleben meift nur que Rorben; Rlotbauten tommen wenig por, Um auch in ber Bienengucht nicht binter ber Beit gurudzubleiben, baben fich in neuerer Beit in Coburg. Rotad und Reuftabt Bereine von Bienenguchtern gebilbet, melde ben verbefferten Bienenwohnungen und einer zwedmanigen Bebanblung ber Bienen Gingang ju verichaffen und eine allgemeinere und großere Berbreitung ber fo nutliden Bienenzucht anzubabnen fuchen. Das Land mit feinen vielen Biefen, baumreichen Gelanten, Sichten- und Saunenmalbern, Buderaborne, Alagien- und Lindenanpflangungen und anberen Bienengemachien ift auch bazu febr mobl geeignet. In neuefter Beit bat man Berfuche mit ber italienifden Biene gemacht, melde von febr autem Erfolge gemefen fint.

lleber bie Greurfionen felbft ift nun wenig mebr gu berichten. Das Endziel berjenigen, an weicher fic Referent betheiligte, mar bie Forellenbruteanftalt und ber Bilbvart. Bon ba ging es gurud nach Rofenau, ben Bereinigungepunft aller Greurfionen, mo ber Bergog ben Ditgliebern ber Berfammlung ein Geft bereitet batte. Bon bem in Barate aufgeftellten Dilitar und bem Difftarmufitcorpe empfangen, traten mir ein auf eine icone grune Biefe, melde zu ben beiben gangenfeiten von Gebolt begreuzt ift, auf ben beiben fcmalen Geiten aber foftbare Rernblide auf bie blauen Berge mit ibren Burgen, Schloffern . Ritterfigen und in Die liebliden Thaler geftattet. Belte und Gefthallen im Schmud von grunem Sannenreifig, von welchen berab bie Blaggen aller beutiden Staaten wehten, bebedten bie Biefe, jenfeite melder fich eine unüberfebbare Denfchenmenge bewegte, Die fich unter ben Rlangen ber Dufit an Bier und Roftbratwurften labte, Das Gange batte ben Charafter eines großen fconen Bolfefeftes. Bur bie hungrigen Dagen ber Ditglieber ber Berfammlung war burch reichbefeste Safeln geforgt, und unter ben Rlangen ber Dilitarmufit lieben es fich Alle febr wohl ichmeden. Gin Toaft auf ben Bergog und bie Bergogin fant ben lauteften Unflang; ais aber balb barauf ber Berjog

mit gefülltem Glafe auf die lange Befthalle zugeichritten tam und bas Glas auf bas Bobl feiner Gate, feiner beutichen Brüber leerte, ba wurben Alle enthuftasmirt, und bas hoch auf ben Gersoa wollte fein Enbe nebmen.

Rac aufgehobener Tafel murben noch bie toftbaren Bortanlagen, bas reiche Schioß und bie nette Meierel mit ihrem iconem Rinboleh in Augenschein genommen, bann fubren wir nach Cobura jurud, wo wieder Reftbeater war

historisch-kritische Parstellung sammtlicher auf den Stichtoff in den Pflanzen bezüglichen Forschungen.

Bon Dr. Grouben.

(Rortfebung aus Dr. 40.)

Ammoniat. und Calpeterfauregehalt bes Regens.

In ber Lust wurde bas Ammoniat im Jahre 1804 guerft von be Caussur, im Begenwösser zurcht von Brandes 1825 entbetef auch mit Regenwösser geschaben baggen guerb burch Liebig im Jahre 1826-27. Speciellere Innerschungen gliebig im Jahre 1826-27. Speciellere Innerschungen glieben in bei Reugenwösser, liebig im Jahre 1826-27. Bertiel und der Begenwösser, welches im Jahre 1852 in ben Megenmösser parifier Gerenwärte gesammelt wurde. (Journal sie practische Ghemie, Bb. 58 . 373.)

Man fand in 1 Rubifmeter = 1000 Liter = 1 Million Rubifcentimeter = 1 Million Gramm = 875 preuß, Quart = 32,34 preuß, Kubiffuß Baffer.

			Salpeterfaure. Gramm 7.	Ammoniaf.	Rochfalg.
3m	Monat	Januar	7,641	2,530	2,614
		Februar	11,774	9,646	7,606
		Marg	6,862	1,474	2,580
		Upril	3,567	3,531	3,597
		Dai	5,574	1,135	1,899
		3uni	1,837	1,835	2,258
		3m Mir	tel 6,209	3.717	3,597

Bei einem burchichnitiiden Regenfalle von 24 Boll per 3ahr empfangt bie Tidde eineb preuß. Mogenem borlei, 31,840 Aubiffug bere 2,101,440 Phund Regen **). Darin waren nach Barral enthalten 13,04 Bollpfund Scalpeterfaure, 7,81 Bfund Ammonial und 7,55 Bfund Kochfalz.

Dies Erzebnis wird von ben nachfolgenten Untersudungen Boufsingsulis, Gilbol's und Bay's einetheils bestätzt, anderniells der babin commentet, bag ein so bober Sickfolgehate bes Regenwassers nur in bem Megen vorschmung, der über großen Sidten niederfällt, wo er Gelegenbeit bat, eine Menge von ammoniafalischen Ausbünstungen aufzundpurch, bie in ber Landluss, erner von Gidbern, nur iebe beschwänt auftreten fohnen. Bull man ben dosonwie

^{*) 1000} Gramm — 1 Rifogramm — 2 Bollpfunb. 1 Gramm — 16,4 Gran Mebicinalgewicht.

[&]quot;) 1 preuß. Morgen = 0,461 fachficher Acter = 0,810 witz temberg. Morgen = 0,444 ofterr. Jod = 0,709 bab. Morgen = 0,749 bair. Tagewerf = 0,255 frang, hectart = 0,631 engl, Acte.

fden Dungmerth bes Regenmaffere richtig beurtheilen, fo find bie Barral'iden Bablen nicht braudbar, bingegen muß man bas Regenwaffer flubiren, wie es ben Pflangen gemobnlid au Gute fommt, b. b. wie es im Greien auf bie Sluren nieberfallt. Das bat Bouifinganit gethan. Derfelbe unterfncte im 3abre 1852 febr viele Regenportionen, Die er bei bem Rlofter Liebfrauenberg in ben Bogefen gesammeit. Bergleichemeife machte er auch gleichzeitig einige Beftimmungen mit bem Barifer Regenwaffer. (Memoires de Chunge agricole et de physiologie, Paris 1854 p. 371-435.) Die

nadfolgente Sabelle enthalt bie Refultate biefer febr icabens wertben Arbeit. Ge verbient bier bemerft gu merben, baf Bouffingault feine Ummoniatbeftimmungen nach einer von ibm erfonnenen Methote ausführte, tie, wie er fic burd vielfache Probeverfuche übergengte, eine bieber unerreichte Benanigfeit gulief. Er vermochte in 1 Quart Baffer bas tarin vorhantene Ammoniat bis auf 1/30 Dillogramm (= 0,00002 Gramm) icarf und ficher ju beftimmen, Ge fommt bies, jo gu fagen, einer abfoluten Genauigfeit gleich.

		in	Ammoniaf 1 Rub.: Det, Begente	affet
ber	Datum Ansammlung.		ren ren frauenberg. Pari Bramm. Gram	6.
	April.	Bewöhnlicher Regen	4,3	4
	Mai.		3,0	0
27.			0,31 1,7	0
29.			0,35	
2.	Juni.	Starter Regen	0,25	
5.		24ftunbiger Megen	0,49	
21-24.		Anhalienber Regen	0,61	
13.	Juli.	Beftiges Gemitter	0,68	
16.		Bemitter	0,00	
25.		hefriges Gewitter mit Ginrm und Saget	0,45 1.8	2
29.		Gemitter um 4 Ilbr Morgene	0,15 2.0	0
14.	Muguft.		0,76	
15.		Andanernter Regen	1,60	
17.			3,14	
24.		Warmer Regen	3,38	
26.			1,20 1,0	6
27.			2,13	-
28.			0.49	
2.	Geptember.		0.43	
3.		Regen mabrent ber Racht	0,50	
4.			1,33	
6.			0,21	
8.			0,11	
24.			1,52	
25.			0,24	
28.			3.38	
1.	Detober.		0,61	
2.			0,54	
9.			0,53	
12.			0,94	
14.	•		0.25	
18.			0.72	
27.			7.21	
	Dopember.		5,13	
6-7			2,56	
8.			4.56	
13.	•			
			1,12	
13.		Beiner Regen, Rachmittage	2,11	

Ummoniaf pr. Rubifmeter und im Mittel ber 77 Galle, nach Barral.

Bie biefe Tabelle zeigt, enthielt ber ju Liebfrauenberg worin Bouffinganlt unterfucte, nur 0,52 Gramm. Das 1852 gefallene Regen nur ausnahmemeife mehr wie 1 Gramm | mare alfo 7 Dal meniger ale in bem Parifer Regenwaffer

Die tem Aderboben burd ben Regen jabrlid quaeführte Ammoniafmenge tann fomit in Birflidfeit nicht bober, gie 11/10 Pfund pr. preuß, Morgen geichabt werben.

Die auf bem preug. Morgen rubente Lufifaule führt nach unferer fruberen Berechnung 13/10 Bfunt Ammoniaf. Dieje nur geringe Differeng swifden zwei auf fo febr berichiebenen Begen erhaltenen Befultate befriedigt guferorbentlich und ift une ber befte Bemeis fur ibre allgemeine Gultiafeit. Die Bermuthung, baf bas Ammoniaf ber Luft großentheils mit ben gnerft nieberfallenben Regenportionen contenfiet und niebergeichlagen werte, bag alfo bie gulest fallenben Bortionen verhaltnigmäßig recht ammonarm fein mußten, bat Bouffinganit gelegentiid obiger Arbeit aufe Schonfte beftatiat. Bier ber Commentar bazu:

						Ammonial	per Rub	.D
26. Auguft	1.	Bortior	, 41/	. 116	r 216	ende	3,75	
1852.	2.			٠,			1,91	
	3.						1,33	
	4.						0,61	
	5.			-			0,53	
	6.		61/	llbr	Mber	te	0,64	
28. Auguft	1.				Mor		1,15	
	2.						0,77	
	3.						0,61	
	4.						0,23	
	5.						0,14	
	6.						0,08	
	7.						0,10	
	8.		111	lbr 9	Morge	n#	0,03	
6. Ceptbr.	1.		101	, 116	r Me	rgens	1,43	
	2.				,		0,49	
	3.						0,31	
	4.						0,31	
	5.						0,21	
	6.				Ibenbi		0,08	
	7.					gens b. 7.		
29. Ceptbr.	1.		11 1	lbr !	Morg	ens	6,59	
	2.						3,07	
	3,						1,40	
	4.						0,39	
	5.				lademi		0,36	
3. Januar	1.		9 11	br 2	lbenbe	3	5,03	
1854	2.						4,39	
ju Paris.	3.						3,00	
	4.						2,20	
	5.		11	llbr	Mben	08	0,79	

Bilbol berichtet über ben Ammoniafgehalt ber Regenmaffer aus ber Umgegent von Touloufe (Comptes rendus 20t. 41, p. 838.)

			9	mmoniaf per Rub. Meter.
				Gramm.
000	1	om	A	0.00

*			Mai Zuni	0,55	
			April	0,44	
			Marz	0,83	
			Februar	0,82	
1855	im	Monat	3anuar	0,60	

3m Mittel 0,65 (nebft 1.

Babrent beffen lieferte ber gleichzeitig inmitten von Toulouie gefallene Regen

im Monat Januar 2.60 Gramm Ammonial pr. Rub.- DR.

" Februar 6,60 Martin fant im Rubifmeter Regenwaffer pon Marfeille 3.14 Geamm Ammoniaf (Journal f. praft, Chemie Bb. 61. 6. 62.)

Dan ertennt bier bie befriedigente Uebereinftimmung biefer Refultate mit ben pon Bouifingault erhaltenen.

Der Ammoniafgebalt von Schnee, Than und Rebel ift großer wie ber bee Regenmaffres.

Bouffingault fammelte im Dars 1852 zu Baris Schnee. unmittelbar nach feinem Ralle, auf einer fteinernen Gartenterraffe. 36 Stunden fpater nabm er auch von einem an bie Terraffe anftonenben Gartenbeete eine Brobe beffelben Sonee's und beftimmte vergleicheweife in beiben Bortionen ben Ammoniafgebalt. In gleicher Beife verfuhr im Gebruar 1855 Rilbol mit zwel in ber Rabe bon Touloufe gefallenen Soneeproben.

Bouffinagult fant in 1 Rubifmeter Schneemaffer :

Conee, 36 St. auf einem Gartenberte liegend

						Gramm	Ammoniaf.	
Soner,	frifd	nad	feinem	Falle	gefanmelt	e canna	1,78	
					eete liegent		10,34	
Fi	thol fo	inb :						
Anne	alei4	nah	icinem	Seatte.	assammelt		0.60	

Bie fommt es nun, bag ber 11/2 Tag liegenbe Goner feinen Ammoniafgebalt faft vergebnfacht? - Offenbar von ben ammoniafaliichen Mustunftungen, ju benen ein jeber Boten umfomehr bisponirt, je vollftanbiger er fich unter bem Goupe einer ibn ermarmenben und befruchtenten Concebede befindet. Wenn wirflich biefe Ammoniafanetunftung auch bei einem nicht mit Conee bebedten Boten mabrent bes Wintere ftattfinbet, bann begreift fich leicht, welch großer Rugen eine Schneebede fur bie Erhaltung bes fo meribvollen fludrigen Ammoniate bem Boben gemabren muß. Die

Reller (Reitidrift bee bair, landw, Bereine Bt. 44. 6. 164.) bestimmte bas Ammoniaf in einem Thau, ber auf einer abgelegenen Biefe im Geptember gefammelt morben, und fant bon bemfelben im Rubifmeter = 20,59 Gramm.

Landwirthe baben Diefen Dugen langft anerfannt.

Umfaffenbere Untersudungen machte Bouffinagult im 3abre 1852 ju Blebfrauenberg in ben Bogefen. Er fammelte ben Thau auf einem ausgespannten mafferbichten Tuche in ber ungefahren Menge von einem Quart. (Memoires, p. 420.)

Nacht	bom	1819.	August		pe. Rubifmeter Gramm.
		910.	Geplember	6,20	
		1112.		6,20	
		21,-22.		6,20	
		2728.		6,20	

In abnlicher Beife fammelte er bie, burch bie im Ponat October und Movember 1853 in Blebfrauenberg berridenten Rebel gebilbeten Rieberichiage und fant in einem Rubifmeter Rebelmaffer

					Gramm Ammonial.
2627.	Detober				5,28
2728.					7,21
4.	Novemb	er			5,13
7.					3,00
8.					4,56
1416.					49,71
1823.	Sanuar	1854	2U	Baris	137.85

Nebel, ble eine so große Ammoniasmenge mit fich fübten, mie ble leigtermöhnten, find beim Gellenschi auf freiem Kante. Spünger iebed jagern fie fic über großen Stadten. Der empfinktiche Geruch, mit welchem fie albaum beren Bewohner beläftigen, wird wohrichtnilich burch jenen boben Ammoniafgehalt verursach. Man fann leigtern einsach an ber beutich alfailichen Necation bes Nebelwassiers erkennen. (Kertikum felat.)

Literaturzeitung.

Albhanblung über das Durhamvieb. Bon Dr. L. Man, Professo der andwirtsschaft. Ein Programm bei Gelegenheit der Jahresseier an der fonigl. lande und forftwirtsschaftlichen Alabemie zu Dobenheim im Jahre 1857. Stuttgart, Dossudhande lung von J. Weise. 8. brod. 80 Seiten.

Die Aufmertfamteit ber Buchter auf bem Continent bat fic neuerbinge mebr, ale je guvor, jener ausgezeichneten Rinberrace Englands jugewandt, welche, befannt unter bem Ramen "Rurgbornige" (Short Horn), ein unübertroffenes Deifterflud ber Bredgudtung, ber Blacenbilbung nach bem 3beai, barfiellt. Die Abftammung ber Driginale biefer jest gang umgebilbeten Race ift eine zweifeihafte, vielbestrittene; Beferent balt aber bas feit einem Jahrtaufent conftante Angelnvieb fur bie Stammaitern ber Rurghorns. Leptere haben nicht bios noch febr viel bon bem gangen Sabitue bee erfteren, fonbern tommen auch in ber Barbe febr viel auf baffelbe beraus. Bie bem auch fei, bie verebeite Rurghornrace ais foiche eriftirt erft feit bem Enbe bes vorigen 3abrbunberte, nach. bem bie Bafewell'ichen Budtungegrunbfage von ben Brubern Colling in Durham mit einer Confequeng und Ilmficht burd. geführt worben maren, Die bis babin nicht ihres Bleichen batte. Die bodftintereffante Beidichte ber Rurghornrace ift in bem angezeigten Wertden febr ansprechent mitgetheilt. Bas biefeibe jest Ift, welche Bebeutung fie bat, bas entmideit fobann ber Berfaffer auf bas Unicaulidite und Bollftanbigfte. Wenn ber Buchtbulle "Master Butterfly" mit 1200 Guineen ober 8000 Thirn. begabit wirb unt 120 Buineen fur eine Sprunggeit Diethgeib ais gar nicht in Betracht fommend angeseben merten, bann muß ber Lanb. wirth auch wiffen, mas er bat und will, und meshaib er foide ungeheuere Summen auszugeben fich nicht fcheut. Aber man gebe auch bin und febe bie Rachfommen foider Belben, man berechne, wie fie ihr Futter in vertauflichen Brobucten jum bodften Breife, nicht in Rnochen und Rraftverluft, ber-

werthen, und man wird jugeben muffen, bag bie _excentriiden. Farmer gang richtig fpecuitren und rechnen. Auf bem Continent find Die Rurgborne am meiften in Franfreich verbreitet ; marum? ift bei Rau nachquiefen. Der Beachtung werth ift bie Thatface, bag bon allen continentalen ganbern querft und am meiften Luxemburg Die Durhamrace eingeführt bat. In Deutschiant fintet fle fich nur fporabifch in eingelnen Gremplaren in ben Stallen von Liebbabern. Bielleicht wird fle burd ben Actienverein jur Bebung ber Biebaucht in Cachien mebr perbreitet; ein auter Unfang baju Ift gemacht. Gebr getreu und aneführiich beidreibt ber Berfaffer Die anberen Rennzeichen unt bie Inneren Rennzeichen ber Durbame. Ibre Daftfabiafeit, Diidergiebiafeit und Squalichfeit jur Arbeit. Den Schiuffolgerungen, weiche er giebt, flimmen wir vollftanbig bei, batten aber noch ben Bufat gemunicht, bag wir beutiche Racen befigen, beren Bereblung ein ebenfo treffliches Refultat verfpricht, wie blejenige ber Durbame. Dem febr aut gefdriebenen, bodft intereffanten Budlein find ale Bierbe 6 Tafein mit colorirten Abbilbungen ber Durbame, Charolles., Angus- und Simmenthaler Race belgegeben.

Achrentefe.

Auf ber Sobe bes Bebirges, wo ber Binbbrud vielfach Schaben bringt, tropt bie aite Tanne Sturm und Bettern. 3bre ftarten, tief gebenben Burgeln fenten fic in Beifenriffe, fle umflammern bas Geffein. Der flarte, faulenartige Stamm, von einer breiten Rrone fiberfdattet, ichmantt bom Binbe bewegt, fallt aber niemale, es fet benn, bag anbere. ftarfere Baume auf ibn fturgen, und feinen Sall erzwingen. Die Bichte bagegen, mit magerecht verlaufenben, faum zwei Buß tief in Die Erbe einbringenben Burgein ift namentiich bem Binbbruch ausgefest, fle fturgt und nimmt bas Erbreich, in welchem ibre Burgeln haften, im Gallen mit empor. Much bie Bappel unterliegt febr leicht bem Sturme, ihre Burgein fteben ju ber Bobe und Starte bes Stammes in feinem Berbaltniß. Die Giche weicht nur bann bee Sturmes Buth, wenn ibr Stamm ober ibre Burgein, wie bei alten Baumen baufig, im Innern abgeftorben, martfaul finb. Die Burgel, fur ben Baum febr wichtig, bient Ibm ale Saft. und Ernabrungeorgan. Bei ben meiften Bflanzen verfiebt fie beibe Bmede; bie Luftwurzein, welche nie ben Boben erreichen, fint bagegen nur Ernabrungeorgane, fie febien unferen Baumen, icheinen überhaupt gunachft fur Bflangen tropifder Rlimate beftimut. Der Giamm baumartiger Farren, in einer feuchten Atmofpbare lebent, befleibet fich mit ibnen. bie Ordibeen ber beißen Bone entfenben Luftwurzein bie Menge, bie Ordibeen unferer Baiber und Biefen beburfen berfelben nicht. Bur alle Bflangen, weiche in ber Erbe murgein, ift bie Burgel Baftorgan und Ernabrungeorgan que gleich; fur auf bem Baffer ichwimmenbe Bflangen ift fe. ben Luftwurgeln entfprechent, Ernahrungeorgan allein.

Chadt.

Aleine Beitung.

Landwictsichaftliche. Mafchinen. Ber Berbeitung neuer ober verfeirter Melegrafibe und in abmirthe fodellt ider Reide inne und Bertjeuge. Geberigenmertbe aus ber Buigh, Bedenfaftli) Gine uniere gefreiente kandweite fagt iegendber: Ertge mir ben Flug, und ich will bir fagen, auf melder Stufe bie Landwicksich daft bei fagen, auf melder Stufe bie Landwicksich daft bei fett. But innem perchietigen ferste band Geberteit, bei der beite, geütethe klederte bei allem fleige und bem beite, geütethe klederte bei allem fleige und bem beite Willen niebt Ercheite Mittenme

mafdinen, Mabemafdinen, Rubenichneibemafdinen, ober an Camen.,

nern mit gerichten gefes megenen wennen marfelt. mit gefte geben bei "Beim bei alle den gemeinen Pfleg; mit Bereichten gemeinen Pfleg; mit Bereichten gemeinen Pfleg; mit gebatre ju lofen bet, nicht beschäfteren, erm der Ffleg mit einem Keiter und Seine dettermen und fo bem den, das fie untere Seine tes Ertreifens gang ju den den der bei obere gang ju unten ju liegen fommet, "fach ger Bigg muß ben ab gertemmen Gesthreifen gang immernen Gesthreifen gang immernen Gesthreifen gang immernen und baf tem ich Kante fellen, nie biefeb er gemeint Pflig ged uns febat.

Wit teiem Buge ift es unwöglich, eine volle Bernbung gu maden, bie vod bernigften ber Johrer einmig eigerdem muß, ein Dinger gang unter Beden zu beingen, bie Kleiefwogt se einspüler gen, baß fie verfaulen miffen une nicht, wie nan en ballig noch fielt, mieter annochien. Was thut nun ber fleißige Londwickle, mu bent bod, sin girt in einen Juliabe zu beinann, bod iet Gast ficer anfommt, und bei Pfangen sich möglich vollemmer entwickla ibnen, boß wom Unger Rieks unbenuty verleren golf! Run, wie mady er? Er mimmt nach geldebent Pflagenter ibn wie mady er? Er mimmt nach geldebent Pflagenter ibn wie mady er? Er mimmt nach geldebent Pflagenter ibn den und reiter im Schweie finien Angefabet bas, wos ein gu ter Pflag, eine Walfe, eine Ggge in weit fürgerer Zeit, mit weniger em Kreitausweb und Sociale ber Kisstu men Merchen Ge wied jum Gfel, wenn man immer boren muß; ber Bauer bleibt beim Alten, gebt nicht vormarte, verachtet fogar ben Bortidritt. Gin Bemeis bagegen ift icon bie Aneignung von verbeffeeten Bfius 3m Rreite fann man ichon viele Landwirthe gablen, welche frete Adegarathe, felbft Dafchinen gebeauchen. Uefache biefes verbeffeete Adeegerathe, felbft Mafdinen gebeauchen. Uefache biefes Foetichrittes ift ein in ibrer Rabe wohnenber Schmiet und Wagner, geetigtritte it ein in inere vage webentere Sommet une wagner, eber eine Anderli, welche sieche Gerähe, wenn auch noch beuer, liefert. Ein weiterer Beneis gegen em so hingswessen Urwwirter von Index Ledgert, Erchweste von der eine Vertragsteit gegen alle Bester ist bei lebhofte Wachfrage um gute Milay, Machinen z. 3d wieterbeit, die das Feshalten an erm herausfgerebten vom

Gregvater auf ben Cobn bie eefte und nadfte Urfade nicht if, warum man noch fo wenig wirflich brauchbare Adergerathe und tantwirtbichaftliche Bertzeuge bei bem eigentlichen Bauer und landwirthicaftlichen Arbeiter fieht, fonbern ber Danget an tuchtie' gen Comieten und Dagnern ift bie nachte unt beflas genewerthe Urfache, ift tas betrubenbe hinbernifter Berbeeitung zwedmäßigee landwiethichaftlichee Das

dinen, Mergerabe und Berfgrug. Bille geber Rafchinen, wenn auch ber einfagen, wirt, menn auch ber einfagen, wirt, menn an einer folden eine Berbare ter notwendig it, meif geter, ber nicht in ber Rabe einer Mas ichinenfabrif otee eines Dechanifere gufallig wohnt; felbit mit Runftpflügen lommt man in Berlegenheit, und was ben Uebeffant und Die Berlegenheit noch vergroßert, ift, bag bie Fabrifen nicht gerne eine Reparatur vornehmen wollen, jumal, wenn bie Daichinen nicht que ber Rabrit bezogen murben, und ebenfo machen es bie Decha-

3d mußte bie ju reparirenten Raidinen (Caemaidine, Deeldo-mafdene), felbit fogenannte Runftpfluge, 40 Stunten weit ichiden, um oft nue unbebeutente Cachen ausbeffern zu laffen, es famen oft Die Teansportfoften bin und jurud bober gu fteben, ale bie Deparatur felbit, abgeleben von bem Beitverlufte, von Unterbeechung ber bereits begonnenen Arbeit: tenn bie Raidinen und Adergeratbe brechen ja mabrent ber Arbeit. Wenn 3. B. eine Caemaidine mabe rent bee Saatzeit etwas ichabbalt wieb, welche Stoeung wirb baburch veranlaßt! Die repaeitte Dafchine fommt erft nach ber Caatget gurud, ce muß bann gur Sanbfaat gegriffen werben, benn Beferve wird fich fein Landwirth halten. Wie laftig wied es, wenn an einer Deefche, Daber ober Sadielmaidine ploglich eine Repacatue nothig wirb. Der mit Maidinen arbeitenbe Landwirth hat fein Arbeite perfonal barnach eingerichtet unt muß baber in folden Unfallen, bie bie Dafdinen wiebee brauchbar fint, ploBlich mehr Arbeiter anftellen. Bober biefe nebmen ?

Dit ben Runftpflugen fommt man in eine nicht geringere Bers legenheit; auch biceuber fonnte ich Beweife liefern; - boch ich murbe bie verebrlichen Lefee ermuben, weebe es vielleicht ichen gethan baben, allein einmal muß eines ter haupthinterniffe, welches ter Beebeeltung verbefferter Adeegerathe, Daidinen entgegenfieht, grunds lich befpeochen weeten. Bielleicht wied mancher bei Lefung tiefes tenten, in beiner Gegent, wo bu lantwirtbicafteft, muß es faubere Deifter geben, überall findet man Comiete und Bagner, felbft Scheeiner, tie fogenannte Runftpfluge, felbft lantwirthicafiliche Dasfdinen machen, und weil fie tiefes tonnen, fo muffen fie auch folge-

eichtig beidabigte Gerathe reparieen fonnen.

Es gibt bier unt ba Magner und Schmiebe, welche außer ben orts ober maetungeublichen Adergerathen ze, auch folde anfertigen, bie nicht in ihrer Wegent befannt fint; allein biefe Benigen haben faft gar feinen Ginftuß auf eine ausgebehntece Berbreitung, und bann wollen folde gewobnlich immer gleich Gelbfterfinter fein und machen bann Beuge, bas ju Richts brauchbar ift. - Der Lantwieth, ber nur auf ben Rupen fieht, verlacht folde Diggebueten , und bas alte, wenn auch ichlechte Gerathe, bleibt. 3ch erinnere nur an ben hier und ba eingesübeten Ruch ablopflug mit bem Streichbeet bes gemeinen Lantpfluges. Wielde Miggeburt! Und fo werben viele verlruppelte landwirtbicaftliche Geratbe unter ble Lantwirtbe ju bringen gelucht. - Der Bflug gebort ju ben allerwichtigften landwirth-ichaftlichen Geeathen; alle feine Theile muffen ein harmoniiches Banges bilben, wenn er gute Arbeit liefeen foll; und tiefes wirb noch fo baufig von uniern Pflugbanern unbeachtet gelaffen, und fie wundern fic bann, wenn fie uber Abfagmangel flagen muffen. Ber verbeffern otee gar erfinten will, muß conftruieen tonnen, und biefes lehrt nur Dechanif und Dathematif.

Ebenfo uneichtig und ungwedmäßig mare es, wenn bie Deifter

glauben follten, ein fur eine Begent aneelannt guter Bflug muffe fur alle Botenarten paffen. Bebe hauptbotengruppe forbeet eine beftimmte Form bes Bfluges; fowece Boten 3. B. forbern fomale Soblen, leichte Boten beeite it. - Go gibt feinen Univerfalpflug. Die Englander, Beigier, Amerifaner beweifen biefes. Wie vieletiel Pflugformen werben ba angewendet! Gie baben fur jeden Boben, für fete Pflugarbeit, wie 3atarbeit, eigene Pfluge, und tas ift eatio: nell, mabrer Wortideitt. Unfere Deifter muffen bie gie Dufter geeubmten Bfluge ftutiren unt bann nach ter Botenbeidaffenbeit ber gegebenen Wegent tiefe ale Dufter jum Rachabmen benugen.

Um aber fremte Mufter fue bie gegebenen Berbaltenie nubbar machen ju fonnen, muß ter Reifter auch bie gehörige Befahjung haben, und bieles will bie bochfte Becordnung, bie Berbeeitung lantwiethichaftlicher Gerathe, bice bie entfpeedente Ausbiidung ber Schmiete, Wagner und Schreiner betr. Dort beißt es in aller Bahrheit: Es ift allgemein befannt, bag unter ben Mitteln gur Bebung ber gandwiethichaft bie Berbreitung verbefferter landwiethe daftlichee Geeathe und Dafdinen (und Werfzeuge) eine berverra:

gente Stelle einnimmt.

Benn auch bis jest icon neue zwedmäßige Berathe mehrlach Gingang unter ben Landwirthen gefunden baben, fo fieht boch eine allgemeine Berbeeitung beefelben nur bann ju erwarten, wenn ben Landwirthen Welegenheit gegeben wirt, fich folde moglichft leicht unt mobifetl ju veefchaffen unt im galle bee Erforternifies auch repariren gu laffen, mas nur burd entfprechente Ausbilbung ber beteeffenten Gewerbe, Comiete, Bagner unt Scheeiner erreicht wer ben fann. Wer wird tiefe Wabebeit nicht mit Rreute unt Danf unterzeichnen ?

Berten nur gute Bfluge, Saufter, Schaufter, Jatepfluger, Sants triller, Untergruntpfluge, Gullefaffee, Buttefaffee unter tie Riein-bauern verbeeitet, fo ift icon unentlich viel geschehen, und auf tas

Gute folgt bae Beffece - ein Reil treibt ben anbern

3d glaube, bag ben Landmeiftern vorzüglich Motelle in tie hant gegeben weeten follen, indem bie fogenannten Confteuerions- geichnungen ans begreiflichen Grunden felten und theuce fint, und nach Beefpectingeichnungen, wie fast alle Mafchinen, Geratbe und Wertgauge ine Orffentliche fommen, nur ber gebilbete Mafchinens bauer und Dichonier ertvas Brauchbaees liefern fann, woas por ber Sant von unfern jegigen Deifteen auf tem gante nicht leicht ju fortern it. Antere fellt fic bie Gache bei benjenigen jungen Arbeiteen, welche fich eeft ju Deiftern beranbilben; biefe muffen geichnungefunbig werten. Die Gelegenbeit bieegu ift bereits allenthalben gegeben; felbft in allen fleinen Stabten, ja manchmal fogar auf ten Dorfern finten fich jest Beidneufdulen, wo fie bann auch im Dafdinengeidnen Unterricht erhalten tonnen, alfo genaue Beeftanbnig ter Das foinenconftruction leenen tonnen; bei Bfluggeichnen g. B. lernen fie Die Berhattniffe ber einzelnen Theile und ihr Bufammenwirfen ale Ganges begeeifen. Dann erft werben wir feine Difigeburten mehr erhalten , wenn ber Werfmeifter richtig Mafchinen zeichnen fann und Rafdinenzeichnungen verfteht. Gur vermögente Meifterjohne fint im Rreife bie Gewerbichulen, wo fie fur ibe lunftiges Sach im Beichnen und Confleuiren genügent berangebiltet werden tonnen.

Die Begirtsvereine werten jur heranbiltung von fachtuntigen Schmieten und Bagnern viel beitragen fonnen, wenn fie ben Gewerbspeufungscommissionen an bie Dant geben unt ihnen bie Beburfniffe in Cache ber landwiethicaftlichen Dafdinen, Adeegeeathe und Bertgenge bezeichnen, und wenn fie, ich wiederhole es, praftiiche Brufungen, wogu fie ja alle Gelegenheit haben, mit ben von jungen Meiften ale Meifterudd gelieferten Arbeiten pornehmen und fich bann angelegen fein laffen, wirllich brauchbare Mebeiten im be-

treffenben Begirle eingnführen und gu verbreiten.

Dogen tie Beziefevereine, wie bie beteffenten Deifter bie booft erlaffene Berordnung richtig auffaffen und biefelbe ine praftifche le-ben mit Liebe einführen, bann wird in furger Beit einem Sauntbeburfniffe gu einer ergiebigen Protuction abgebolfen, und tie Babn jum boberen Aufichwung in ber landwirthichaftlichen Beetuction geebnet.

Beber tenfente, ftrebfame gantwirth wirb bie fragliche bochfte Berortnung mit tem aufrichtigften Danfe begrußen, weil fie, wie man gerobnlich fagt, ben Ragel mitten auf ben Ropf trifft; benn wir mubberbeifen: nicht Abgeneigtheit und Berbiffenheit find bie berniffe ber Ginfuhrung und Berbreitung verbifferter Adergerathe, Daldinen und Dertzeuge gunadht, fontern ber Mangel an Reiftern, welche biefelben um Breife berguftellen wiffen, um welche fie ber

Gillettet gu naern. Enfader, folit gebaute, ben beftimmten Arbeiten gang entipredeute Adergreife nr. werben überall Eingang und Abjag finben, Das Erfinben ift nich 20ctermanns Sader, nut bas Nachtilen ter gut gebauten, brauchbaren Gerathe er, feine Schante. Giner leent von bem Ambern.

Zednologie, Challeton's Berfahren bee Toribereis tuna. In ber Barifer Ausftellung hatte Chatleton, nad einem ihm eigenthumlichen Beefahren bereitete Torfgiegel und Torfloole ausgeftellt, welche bie großte Aufmertfamfeit erregten und Alles übertrafen, mas porber von abnlichen Leiftungen befaunt worben mar. Der Challeton'iche "contenfirte Torf" batte bei gleichen Bolumen faft bas boppelte Gewicht bes gewöhnlichen guten ichwargen Streichtorfes und außerte fogleich einen fo ftarten Biberftand gegen bas Berbrechen, Abfrumeln und Berftauben, baß er felbft bei einem weiteren Eransport wie beim Umtacen wenig leitet. Berfuche auf mehreren Eifenbabnen haben ferner bereits bargetban, bag er fich fur bie Locomotivseuerung trefflich eignet. Genfo war auch bie Challeton'ide .. Torffobte" nicht blos ichwerer, fondern auch unberbrechlicher als gemeine Toefloble, und ihre bobere Dichtigfeit pers rieth fie icon buech ben perfigrigen, balbmetglijden Grapbitglang, in teffen bobe fie ben beften Steinfoblentoofe nur wenig nachftanb. Da unt ber Berth einer nicht ju achertiden Toeifbolie gegen Dolje bebir mur wegen mangelnber Confifen geringer ift, fe last fich mit vollem Recht erwarten, baß eine fo verboffrete Toeifbolie fur ben bauelichen Beatr mat ind für bir Saubwerter faft ben Beeile ber Dolje feble wirt bebingen tonuen, und bag fie, fobald burch ihr Bolumen feine Unbequemlichfeit mehr entfiebt, fur Locomotiven, jur Schonung ber Reffel und Sieterobren, ben Steinfoblentoofe unbetingt vorgejogen werten wirb.

Die Begiglichfri beiefe Bredulte veranlaßt ein landweithfadie lichen Gernaturen für des ferzegistum Geiffen, ih geren G. Sid. ber es auf Bundberft und Ir. G. Wenn in Ueferin damit zu der eine auftramt, des Genamier, Zerfeinentzeilseweischen, 'nach wei dem Ghallen die erferen bargelieft, an Det und Sielle zu reifen und begiglich finen Amerendacht auf Golffen der der und begiglich finen Amerendacht auf Golffen Weisel zu erfein Weisel gegen im Reight gewen erfatten gutadtiden Berick wirt im Ben dem in Keile zu den erfatten gutadtiden Berick wirt im Gemeinfe Merenann' ein Ausqua mitarteit; der der ihr wei feinem

wefentliden Inhalte nach bier wiebergeben.

Das Befemilicht über bie Massübeung, speeit bies von ben verichterstatten au Wortsnage bir Nasis und in dem toch vorglalicheren und instructierenn Mablissennt von Noy in St. Jan bei Narchastle bischigt werden senntz, in Beglanntes. Der Moore setz Beierntorf, ber allein fich ju ber in Nede fichenten Behandlung abnet, blied wir erfteren Dete ein Lauer von 10-12. Einf., welches

mit Canalen buechichnitten ift, Die mit Rabnen fur Die 3mede ber Ausbentung befahren werben. An ber Gielle, wo man ben Torf flicht, wird von ber Oberflache bis auf ben tieffen Untergrund bas einer Baggermafdine bie roben Corffloge mit bem Baffer jugleich an einem bolgernen Trichter emporgeboben und in ibn ausgeschüttet, burd welchen bie Daffe in bie Bertheilungemafdine gelangt. Diefe in einer großen Erommel eingefchloffene Rafdine murbe gwar nicht gegeigt, aber es ift laum angunehmen, tag ber inwentige Bau ber-felben befonbere Gigenthumlichleit baebiete, Bei ber Beichheit bes Torfes und ber Quantitat bee vorbanbenen Baffere muß es gang einerlei fein, ob tabei ein Berquetiden, Bermalmen, Berreifen ober einertet fein, wo came ein gergutigen, germaimen, gereiten vorr Berfinetn ber fafrigen ober jelligen Abeile bet Borfes flatignet, ober entlich, ob nur ein möglich vollftantiges Anfriptien ber Mafir, etwe berech Buffentvalgen, vollführt wird, was man nach bem Er eingemengen freichen Burgelin mi fo ber vor haltungsguffande ber eingemengen freichen Burgelin mi fo ber vor aussegen barf, ba bie breitige Beidaffenbeit bes Biefentorfes faum etwas Anderes ju fordern icheint. Die Aufgabe fur biefen Theil ber Maidinerie bleibt immer nur bir moglichft feine Anfichlammung ber Torfmafir, und fue biefen 3med wird biefelbe boch je nach ber Quar Lerimain, und bur einen zweit wird befeiter bom je nam ern anne lität bes ju perabetienben Eryfe degkanbert werben miffen. Abet gewandte Mechanifer wird bierfür verichiebenartige Confluctionen leicht erfinden fonnen. Boelaufig muß man annehmen, baß bei ber ungefähr gleichen Bunction, welche bier grübt, wird, eine den hollen bern ber Bapierfabrifen angenabert abnliche Ginrichtung bie poetheile baflefte fei.

 fint fo gunftig ausgefallen, bag noch 9 antere folde Mulagen in ber Comeig in ber nachften Beit begrunbet werben follen.

Das Enburtheil ber Beeichterftatter geht babin, bag biefes neue Berfabren jur gleichzeitigen Reinigung und Concentration bee Torfee bei allen Torfarten von geeigneter Qualitat große Bortbeile ermarten laffe, und jest icon überall gut rentiren werbe, wo bie ge-wohnliche Torfarbeit rentirt, in ber Folge aber, wenn bie noch einer großen Ausbildung fabigen mechanischen Conftruetionen, bie Dafcbinerie und Arrangemente ber Theile vervolllommnet fein werben, ohne Bweifel auch an vielen andern, ber gemeinen Sorfarbeit jest unguganglichen Orten, jumal wenn es, mas febr mabricheinlich, ge-lingen follte, es auch fur lleine handmaschinen anwentbar ju machen.

lingen foute, es aus jur eiene ganemaignen marrieven gu-Dann erft wirt auch bir weiter demiiche Berabetung bei Eorfes zu Torffoels, Bhotogen, Baraffin, Ammonial ze, ficher tent tabel merben, währent bie jest vielsche in Umlauf gefesten lands-ichtiftiden Catculationen, bie einen großen Bortheil aus ber Terfbeftillation allein becaustechnen, nur mit Diftrauen aufgunehmen fint. In wie weit Challeton's Berechnungen hieruber mehr Intrauen verbienen, mußte babingeftellt bleiben, ba feine neu projectirte Des vereinen, mugte connigeneur vierere, es einet eine Projectifte De-fillalieneefirichtung nech Project war. Ueber des Principe berfelben erlubern die Berichterflatter, daß die Octon eine siede Ansehausg erdalten sellen, im eine allmädische une jugische fractionischer Defili-lation ynglassen, wodruch allerdings die nachberige Scheidung der Robuten weitnicht geschiedert werden würder. Dies glaubt man in ber Beife gu erreichen, bag man eine Rette von Bagen, mit bem Rohmaterial belaten, burch bie borigontale ober ichwach geneigte Effe einer Feuerung in bestimmten Baufen rudweife vorichreiten lagt, erft bein beißen Luftftrom entgegen ju immer ftarferer Grbigung, bann vorbei und von ibm meg ju allmablider Abfublung. Bemabrt fich biefe Ginrichtung, fo bezeichnet fie unfehlbar einen wirflichen Fortichritt und burfte wefentlich bagu beiteagen, auch tiefe Art ber Torfverwerthung, bie zwar ein betrachtliches Unlagerapital, aber (ba Abfalle und Gafe jur Feuerung bienen) nur relativ geringe Betriebefoften erforbert, gu einer lucrativen gu machen. (2. 2961. f. 92. u. 98.)

Landwirthichaftliche Berichte.

Preußen. Babrend bie Getreidegufuhr aus Aufland flodt, weil ber niedrige Bafferfland bie Cofffiahrt bemmt, treffen aus Ungarn betrachtliche Labungen von Getreibe in Berlin ein.

- Bei ber biebjabrigen Blumen., Frucht, nnb Gemufcaueftel-lung in Berlin mar eine Riefentartoffel im Gewicht von 41/, Bfo. ausgeftellt, beren feltfame Structur allgemeines Erftaunen erregte. Als man fie folieflich in eine Schachtel paden wollte, ging fie in Gtuden, und ba ergab fich benn, bag eine Menge fleiner Früchte funftlich aneinander gefügt worten maren,
- Ginen Beweis bes junehmenben Boblftanbes und ber mach: fenten Birthicaftlidfeit liefert bie amtliche Erbebung über ten Bufant ber preugiiden Spartaffen. Um Goluf bes 3abres 1855 toar in fammtliden Raffen ein Beftand von 33,342,701 Thir. vorhanden, Diefer bat fich im Laufe bee 3abres 1856 um 3.658,669 Eblr, vermehrt. Saft eine balbe Million betragt Die Babl ber einzelnen Ginlagen, b. b. ber Spartaffenquittungebucher.
- 3m Regierungebegirt Cobleng find in ber Beit vom 1. August 1856 bis 30. Juli b. 3. 2514 entgeltliche und 194 unentgeltliche, gufammen 2708 Jagbicheine ausgefertigt worben.
- Maiern. Ginen befonderen Angiebungepuntt fur bie vielen Detoberfeftgafte in Dunchen bilbete bie landwirtbicaftliche Musftellung im Glaspalaft, bie fich beuer befonders burch finniges Arrangement auszeichnete. Gleich beim Gintritte überrafchte ber große Brunnen im Transfiept, ber in einen colofialen Blumen: und Fruchtforb um gewandelt war : riefige Rurbiffe und Melonen fullten bas Beden nebft iconen Biergewachfen. Um ben Brunnen herum ftanben bie Adergerathe und Majdinen fur ben Lanbbau, fowie bie gierlichften Motelle von neuen ober verbefferten Erfindungen in biefem Webiet.

wie g. B. Gaes, Dreiche, Schneibemaschinen. Die vorzüglichten Ernteproben von eultivirten Getreibearten gaben Zeugnif von ben erfreulichen Fortidritten ber Landwirthichaft. Der Garten: und Obite bau war nicht minter burd Ruftereremplare vertreten. Dit Ausgeichnung perbienen in biefer Begiebung genannt ju merten; ein reis des Cortiment Tafelobit von tem Runftgartner Belten in Speper, bie Erzeugniffe ber f. Aderbaugerathefabrif in Schleifheim, bie Torf. moor Guliurverfuche bee Munchner Bierbrauere ,jum Sader," tie merer sutitereringe ere Munment Derertautes "jum Pader," bie berfdiebene Gotten von Flache, Sanf, Tabal und lantwirthichafti liden Camercien und Dungerarten, worunter Guano, Phosphorit und große ein Eurofum auch eine Rifte Tabafafde, von einem Raucher feit tem Jahre 1818 gefammelt. Auch eine beitere Geite murbe ber Aneftellung burd bie vielen beffebeeten Ginwohner verlieben, namlid burd bie auslandifden bubner indifder, englifderund belgie icher Abftammung, Die in ihren Rafigen gang luftig fic bewegten. Die Baritonftimmen ber riefigen Cochinchina-Gubner bewirften in ben Gladraumen eine eigenthumliche Refonaug. Befonderes Intereffe fanb endlich auch noch eine riefige Bisquittorte aus Flore und Falerfloff: freiem Starfemehl, hervorgegangen aus ber Rabril bes Apothelees Gutielmo in Rompbenburg, Die idnell gur balfte aufgenaicht murbe, ba Jebermann ein Berfuch frei ftanb.

Defterreid. Die Biccergeugung mar in bem Monate Auguft in ten 33 Braubaufern Biene 137,475 Gimer, und betragt mehr ale im porigen Sabre.

- Ginem Debenburger Beinbauer ift es gelungen, in feinem Meingarten unter ben ber Traubeneuttnr beuer fo gunftigen Bitterungeperbaltniffen eine mabre Monftretraube ju erzieben. Diefelbe gebort ber Refitbelper Rebenforte an, um ben mittleren Beerenfolben reiben fich acht andere in einem regelmäßigem Rrange, fie wiegt beis wabe 3 Bfund und ber Gefdmad ihrer Beereu ift fofilid.
- In Defterreich teitt vom 1. Rovember ab eine Erhöbung ber Rubenguderfteuer junachft auf 3 Jahre ein. Bon frifden Ruben find 18 fr., von getrodneten 1 fl. 39 fr. pr. Wiener Centuer ju gablen.

Coweig. In allen Journalen ber Comeig wird gegenwartig ber Feftung beidrieben, welcher vor furger Beit bie Ausftellung in Bern folog. Um intereffanteften mar bie Darftellung eines Obfie gartene, aus welchem icone Bartnerinnen jabllofe Mepfel und Bir: nen auf bie Bufdauer berabiduttelten, und eine Cennerei, in welcher mabrent bee Buges burch bie Statt ein Rafe bereitet murbe. liche Rationaltrachten aller Cantone liegen fic im Buge bliden. aber gang befoutere hatten Untermalten und bae Berner Dberlanb gewetteifeet, bie iconten und feattigiten Jungfrauen in Reihe und Glieb gu ftellen. Dag auch bas Befchlecht ber Bieriugter, vom riefigen und tropigen Duni bie jum garteften Lammchen, reichlich pertreten war, perflebt fich von felbit.

Stallen. Die Beintefe im Ronigreiche Reapel ift febr mittels magig ausgefallen. Rur jene Reben haben Frucht geliefert, bie ges ichwefelt murben, mas bei folden, bie auf Baumen ranten - und bies ift bie Debrgabt, nicht anwentbar ift. Dennech fieht man Trauben von gang beienberer Schonbeit und Geoffe. Auf ber Iniel 3echia follen Trauben, welche 4 Bfund wiegen, febr baufig por-

Amerifa. Die Buanoansfuhren ber Chinchainfeln mabrenb bee erften Quartale laufenten Jahres betrugen 82,21t Zonnen, welche fich auf 108 Schiffe verschiebener Alaggen vertheilten, und ftellen gegen bie entsprechente Beriode bes Borjahres eine Junabme von 40,254 Tonnen (etwa bas boppelte Quantum) und von 99 Schiffen bar, ju bem verftebenben Betrage muß man nech 5000 bonnen rechnen, welche Speenlanten birect und unter 20 Bigfter vr. Tonne an fich brachten. Die Junahme ber Ausfuhren uach Englant allein belief fich auf 33,072 Tonnen.

Die weite Berbreitung und Betefenbeit ber Raronomiiden Reitung madt fie au Befannte madungen für alle Landwirthe, Bereine, Beborben, Anftalten, Deobuctenbanbler, und lanb. wirtbidaftliden Berlag febr empfehlenemertb.

Ankundigungen.

Inferate foften Die Betitgeite ber Bolipfpalte ober beren Raum 21 Rat. - Beilagen merben 1000 Stud erbeten und mit 3 Thie, berechnet. - Einfendungen feance per Boft ober auf bem Bear bes Budbanbels an bie Erpebition. -



Berrn D. R. DR. in Ct. - Grbalten. Danf. Rur bie fleine Beilung bilten wir, une feine Ginfenbungen machen ju wollen, bar für biefelbe befonbere Rrafte engagirt finb, welche allwochente lich bas Biffenemurtige aus ben Berichten ber gefammten Breffe

aufammenguteagen baben. Berrn D. M. D. in 28. - Das Manuscript ift uns quaetome men und wird alebalb Bermenbung finten.

NB. Um etwalaen irrigen Annahmen vorzubeugen, wird biermit ausbrudlich erflart, baf bie in tem Briefmediel von Dr. 40 b. 3. unter ber Abrefie v. B. a. B. gegebene Brivatnotig fich auf Riemanben begieht, beffen Schriften in biefem Blatte jemals einer Rritif unterzogen worten finb.

[241] In ber C. R. Binter'iden Berlagebanblung in Leipzig und Beibelberg ift ericienen:

Bollftandige

Mühlenbaukunst

ben neueffen wichtigften Erfindungen und Berbefferungen. mit besonderer Berudfichtigung ber ameritanifden und ichweizerifden Runftmublen. Nebft Anleitung, gewöhnliche Dahlmublen nach bem ameritanischen Spftem einzurichten.

Braftifches Lebrbuch

Diblenbauer und Düller

Carl Friedrich Schlegel, Rübtenbauer.

Dritte febr verbefferte und vermehrte Auflage. 1849. Dit 1 Atlas von 54 lithogr, Tafeln. Reuer Abbrud 1856. gr. 8. geb. Preis: 6 Ebir.

Neue landwirthichaftliche Maschinen und Geräthe von besonders praktischem Werth und in porzuglichfter Ausführung.

1) Dreidmafdine mit Strobiduttelapparat und Bornbby'idem Gopel fur 2 und 4 Pferbe, leiftet ftunblid 150 bis 180 Garben Bintergetreibe, beidabigt bas Strob nicht, fonbern forbert es, inbem fie alle Rorner ausschüttet, gum Aufbinden fertig 6 Sug weit felbftibatig von ber Dafchine binmeg; ber Bopel geht febr leicht und ficher, und es ift bas laftige Beraufc ber Dreidmafdinen vollftanbig bermieben, incl. allen Bubebore

(Wenn ein Monteur mitverlangt wieb, fo erhalt berfelbe bie Reifetoften vergutet, freie Station, und per Tag 1 Thir.) 2) Pferbegopel nach Smith u. Asbby, fur 2 Bferbe

3) Dadfelmafchine nach Richmond u. Chanbler, neuefte Conftruction, Die folibefte, ficerfte und forbernofte aller Badfelmafdinen, ale folde einftimmig anertannt, und in Rorbbeutichland icon außerorbentlich

4) Tennant's Erftirpator mit Borbergefiell und 7 verftellbaren Scharen, fur 2 Bferbe, gang von Schmiebe-

5) Ameritanifcher Untergrunduffug verbefferter Conftruction

6) Grignonpflug , verbeffert, mit Coar aus Gufflabl . . . 16 (Gingelne Schare werben ju 3 Thir, berechnet.)

7) Borbergeftell fur Bfluge, gang von Schmiebeeifen, neue, finnreiche Conftruction . . empfiehlt unter Barantie und Berfiderung punftlicher Bebienung [242]

Guts Berfauf.

Ein ausgezeichnetes But in Dieberofterreich, nabe bei Bien, an ber Gifenbahn gelegen, im bodft cultivirten Buftanb und ale Rufterwirtbicaft betrieben, foll alebalb berfauft werben. Das Areal beträgt circa 200 3och, barunter 30 3och Bafferwiesen, 12 3och Balb. Ge fonnen ferner 12 3och Aderiand mit gang geringen Roften in Riefelwiefen verwandelt werben. Die Birthicaftegebaube find in borgugDie Mafchinenfabrik von W. hamm in Leipzig.

lichem Stand, febr geraumig und bem Gebrauche burchaus angemeffen. Die gerichtliche Schapung weifet obne Fundus instructus einen Werth aus bon 88,395 fl. C.-DR.; ber lettere bat einen Berth von 8000 fl. C.-DR. Der außerfte Berfaufspreis ift 85,000 fl. C.. D. mit ber Galfte Ungablung. Bu beachten ift, bag bie Birthichaft augerbem noch eine binreichenbe Bafferfraft gur Betreibung bon Rublen ober anteren induftriellen Gtabliffements befigt. Franco - Anfragen nimmt bie Reb. ber Mar. Big, unter H. M. 737 entgegen. [243]

350 Thir.

130

60

40

14

Befanntmachung.

Die Anmendung grienifhaltiger Getreideforner sur Bertilaung ber Relbmaufe betreffend.

Ge ift in neuerer Beit mabraunehmen gemefen, bag bie Anwenbung mit Arfenif getranter Betreibeforner jur Bertilaung ber Reibmaufe Seiten ber Landwirthe in einer ben bestalb beftebenben gefestichen Beftimmungen jumiberlaufenden Beije baufig Statt findet. Da nun aber bas Berbreiten arjenitbaltiger Getreibeforner fur andere Thiere, inobejonbere fur gabmes und milbes Geftngel, im boben Grate gefahrbeingend ift, und burch ben Benug folder vergifteter Thiere fowoi, ale auch bei ber nabeliegenten Moglichfeit einer Bermedelung ober Bermifdung folder Korner mit anterem Getreibe eine Befabrbung für Meniden berbeigeführt werben fann, fo ift bie Eranfung von Beigen und anderen Getreibefornern mit Arfenit, fowie bie Berabreichung von Arfenifalien ju folchem Bwecke burd Berordnung com 19. Januar v. 3. (Gefes. und Berordnungeblatt von 1856 pag. 5) ausbrudlich bei 5 bie 50 Thaler Strafe unterfagt.

Die unterzeichnete Roniglide Rreis. Direction, weicher im Berlauf ber letten Tage wieberholte fichere Anzeigen über in Folge bes Benuffes von arjenithattigen Beigentornern tobt aufgefundene Safen und Gubner voegelegen baben, finbet fic bierburch beranlagt, bas burch bie gebachte Berordnung bes Roniglichen Minifterium bes Innern vom 19. Januar 1856 erlaffene Beebot hierburd mit tem Bemerten einzuidarfen, bag bas Beemenben von anderen arfenitbaltigen Mitteln gu bem Bwede ber Raufeveetilgung nur burd Bermittelung verpflichteter Rammeejager unt unter ber Borausfetung nadgelaffen ift, bag Letiere bagu von ben Obrigfeiten auf besbalb an biefe von ben Landwirthen ju ftellenbe Antrage mit befonterem Auftrage verfeben werten.

Cammtliche Bolizeiobriafeiten bes Regierungebegirte Leipzig werben gur ftrengen lebermachung tiefer Borfdriften anburd angewiefen.

Diefe Befanntmachung ift in allen f. 21 bes Breg. Gefetes vom 15. Marg 1851 bezeichneten, im biefigen Regierungsbezirfe ericeinenben Beitidriften abzubruden.

Leipzig, am 10. Dctober 1857.

Abnigliche Areis:Direction. bon Burgeborff.

[244]

Menfel Die Rämmerer'sche Alcefamen Dreichmaschine

(Königl, Sächs, Patent)

jum Ausreiben bes Alcefamens aus ben Gulfen (Rappen), überbanpt jum Enthulfen fleinerer Samen, ift obnifreitig bas vorzuglidite Inftrument, welches wir gu biejem Bwede befigen, unt ibre Leiftung überraicht mabrhaft burd Schnelligfeit und Bolltommenheit. Bei einigeemagen ausgebehntem Rieejamenbau macht fie fich in ber furgeften Frift bezahlt, zumal ibre Birfung vollig unabhangig von ter Bitterung u. f. w. ift. Der Breis biefer vorzuglichen Rajdine ift

> für ben Sanbbetrieb 50 Thir. für Gopel . sc. . Betrieb 80 Thir.

Recht gabireiden Anftragen unter Berficherung punftlichfter Bedienung empfichlt fic

die Sabrik landwirthichaftlicher Rafchinen von Bilb. Damm in Leipzig.

[245]

Bertauf einer großen Berrichaft.

Gin bebeutenber Berridaftecompler in Ungarn foll alebalt verfauft merben. Derfelbe beftebt

1) in einem Balbaebiet von 13.668 3od ober circa 34,000 Morg. Br., benebft 250 3od Biefen, Meder, Beis ben, wogu bel ber Commaffation noch circa 2000 3och fommen.

2) in einem Gruntbefit von 10,000 3och ober 25,000 Morg. Br. in ter gefegnetften Gegent bee gangen Lanbes, vollftantig commaffirt und cultivirt. Davon fint unter bem Bflug 8000 3od, ber Reft beftebt aus Biefen, Beiben, Dbftgarten, Weinbergen ic.

Dagn geboren bie Birtbidaftegebaube, mehrere Birthe-

baufer, Schlachtbante, eine Bierbequerei ic, jeboch obne 3n-

pentarium. Ale Minimum bee feitherigen Reinertrage fonnen 120,000 fl. G. D. aus ten Budern nachaemiefen merten. Dan fich berfelbe auf bas Doppelte obne große Dube wiet

fteigeen laffen, fann jeter beliebige Cadverftantige begnrachten. Der fefte Raufpeeis für beite Berricaften quiammen ift Bwei Millionen Gniten G .. DR.

Die Balbberricaft fann von bem Compler auch abge-

Gelbinftituten. Banten, Actienvereinen ober reichen Bripaten fann biefer Rauf ale eine ber geminnperbeinenbften Speculationen anempfoblen merben.

Unfragen u. f. m. merben feanco erbeten unter ber Chiffre V. W. 20. burd bie Expetition tiefer Beitung.

Berantwortlicher Rebacteur und Gigenthumer Dr. Wilbeim hamm in Leipzig. - In Commiffion bei Bhilipp Rectam jun. -Souellpreffentrud von Philipp Reclam jun. in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Ni 44.

Seipzig, den 29. October 1857. - Erfcheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Andalt: aeten wir Milderie gladen der kanten Tongapma. — Gloriele eitliche Zarfeling finmilider auf ben Stiftelig für bei Angene beglüßen Berfeidung. Den Der anzen, einfeilung aus der "D. - Effectivitzellung, den der int fich gefell ist ist gezephie. Bergeldnis der 1857 erfeilenen landwirthfantlichen Beret und gleiferfijen, Gertember. — Altelin Jeffung Berband. Der bei eine Bergeldnis der Bergeldnis der Bergeldnis der Bergeldnis der Bergeldnis bei Bergeldnis bei Bergeldnis Bergeldnis bei Bergeldnis Bergeldnis Bergeldnis Bergeldnis der Bergeldnis Bergeldnis der Bergeldnis Bergeldnis bei Bergeld bei Bergeldnis Bergeldnis Bergeldnis Bergeld bei Bergeldnis Bergeldn

Sollen wir Mildwich guchten oder kaufen?

In Rr. 9. bes Amte und Anzeigeblattes für bie landwirthtiden Bereine bes Königride Sachien bai ber heraubgeber beffelben, berr Gehrimeralb Dr. Reuning meine unter obigen Arte beröffentlichte Schrift (Braunichveig bei Bleweg 1857) einer Beleuchung unterworfen, burch welche nachgewiefen werben foll:

Daß die von mir aufgestellten Berechnungen unrichtig begrundet auch ju unrichtigen Resultaten geführt batten und bag bie Aufzuchiellen meiner Blinder bebeutend bober zu fleben famen als von mir angegeben wurde.

Lebiglich im Intereffe ber Sache balte ich es fur Bflicht biefer Auffaffung entgegen zu treten, und werde zeigen, baß biefeibe im Wefen unbegrundet, meiftenthells nur Irrehumern entsprungen ift, in benen Gert Reuning befangen war.

Derfeibe geht vom ber unzwifelbaft richtigen Anficht aus, bag bei Ermittelung ber Boffen meiner Jungviefguch biefelben Anfige Amwendung finden mußten, welch bei Grmittelung ber Michbeiterträge Anwendung gefunden falten, behauptet aber: ich batte bies außer Acht gelaffen; ich batte vielnube ohne weitere Gpreiffeallon angenommen,

baß fich ber Centure Seiwerth bei bem Michvich mit 15 Spt. verwerthe; hatte Kalber und Dunger aus ber Rechnung geleffen, bennoch aber wieber für Wartung und Bitgar bet Michvicked benfelben Anfah wie bei bem Jungoleh namiich 21/2 Sgr pr. Genture verfütterten heuwerthes festgebalten.

Bahr von biefem Allen ift nur, bag ich feine fpecificirte Mildviehrechnung geliefert babe und in meiner Schrift beift es, nachbem ich mich aussubriich über meine Rube ausgefprocen babe auf G. 18. wörtlich:

Einer ineriellen Gelbrechnung entholite id mich, bas Orge bniß ftellte fich ober in, bei nach Abjug ber verläufichem ober angefauften Buttermittel und aller ublitgen Roften für iben Geniner heuwertiß Butter und Errob 16 Seyn. über blieben und bann ber Dunger frei ber Wirtschaft überwiefen werben fann, Rach biefen Sahen mux ich nun natürlich auch bie Roften meiner Jungviehzucht berrechnen.

Ran fiett bieraus, baß ich von berfelben Anfice ausging wie herr Beuning. 3ch babe feine fpecificirte Micholeberchnung geflefert, aber bas Erzebnig berfelben wohrbeitsgemäß mitgetbellt. 3ch wollte gern turg fein, und burfte vorausbejenn, baß man meinen Angaben Glauben ichenfen murbe, weil anbernfalle meine gange Schrift auch nicht ben minbeften Berth gebabt batte.

Sabe ich aber mittlich feine herfifeite Mildviefrechning geliefert, so meiß ich in ber That nicht, woraus Gerre Rruming folgert, baß ich vie Kalber aufer Rechnung lieb, und bod wieber für Wartung und Bitge benieben Anfah wie bei ben angapiet, aufalle 21/2 Gar, to Centiter Swie werth, fefgebalten batte? In meiner Schrift fieht hiervon nichte!

Den Dünger bobe ich obssädlich nicht auf Beitg gekracht, weil sein Berich faßt nach jeber Lecalität ein verichtebener sein muß und es für die Beaxis wenig erellen Mugen ha,. Dinge in Gelt zu berechnen, die in ven meisten fällen in natura jur Ausbungung fommen. Defreiber fohnen jedoberfcflichene Weitungen obwalten, und jezeill sommt es in delfen Kalle nur darauf an, ob ich die Erzebnis ber Jungelberchnung in gleicher Weite ermittelt resp. mitgetheilt babe, mie bab der Mildeiberfchunus,

Das bies wirflich geicheben, ift erficitlich aus weiner Schrift, im selder auf Geite 30 und 3 bie Roftentemung bes Jungviehe aufgeftellt und mit ben Worten abgefchoffen ift. 68 leitenden bie Roften: 1290 Biet. 17 Gg., Muft. Geite 28 beifit es bann welter: "für biete Gumme bat man 19. Beit Mildfichte und 1 Gietr, jufammer 20 Gitch. mit 16.460 Bund berbe berothet, außerbem aber ben Dunart."

Wenn ich welter unten bie Quantitat biefes Dungers anner Bedmit berechne und bafür bit Bofflionen 8, 9, 10 meiner Bedmit bir Bofflionen 8, 9, 10 meiner Bedming für Sprei, Errob und Seru (nicht wie herr Brunnig angibt für Sprei, Errob und de a) als aquivalent bergiedne, so ift das beilaufig nur eethalb gescheben, um benjenigen meiner Lefer, bit in bergleichen Rechnungen weniger benandert sind einem Anhalt zu grwähern, was wol ber Dunger minne Alerba werte fein mischte.

herr Reuning wirft mir auch vor; ben Rintern bie Stoppel und Riegrasmeibe nicht berechnet ju haben. Diefelbe ift in ber Antterrechnung wol berudfichtigt, aber

in ber Gelberchnung nicht jum Aniat gefommen, weif fie mich italiabilch nichts foftete und bad Beneiben bes jungen Riegarieb Emelicen iefer beinich, and anteres Beltevelle nicht in meinem Beffte war. Tovereitist mag man bies einen Feber nennen, von meinem Stondpunfte aus balte ich es nicht bafür und ist ber Gegenfand au fich unbedeuten, ba nur bas unmittelbar an die Gradweibe grengende Gelb bebliet wurde.

Im metteren Berfolge feiner Beleuchung gibt alebam derr Beuning eine Riedaung nach einer Weife, bei berr Benning nach einer Weife, bei der Genner heuwerth burch das Pilickwich mit 23,7 Mgr. erwererbet worden ein joll und bei den ich der Berton der Blinder pr. Erück auf 71 Able. 21 Age, in geben dienen Inder pr. Erück auf 71 Able. 21 Age, in geben fainen. Ind werde geigen, daß beite Richung einen Anspruch auf Richtigfeit burchaus nicht machen fann.

In meiner Abelle auf Selte 12 und 13 find bie an ab Mildvieb verabreichten Guttermittel auf heuverzh reducirt angegeben. Dies scheint herr Reuning überfeben gu haben und bringt bie verwendeten markifabigen Guttermittel boppelt und breisch in Anias.

Es find namlich an bas Mildvieb nicht verfütteri wie Gerr Reuning angibt :

3115 Cir. Seuwerth für 3192 Thir. 24 Sgr., fonbern nur 1526 Cir. Seuwerth für ca. 1584 Thir.; und bei bem Jungvieh beträgt bas martifabige Butter nicht 435 Cir. Seuwerth, fonbern nur 335 Cir. 26 Bib.

Bon fleineren gehlern will ich nur ermahnen, bas ber Salgverbrauch bes Jungelebes mit 1 Cir. 92 Pft. anagegeben ift, mabrent in meiner Rechnung nur 1 Cir. 82 Bft. aufgeführt find.

"Sitte herr Meuning richtig gerechnet, fo wurde er pr. Centurer heuwerth nicht martifabiges Futter nabezu 25 Sar. herausgebrach baben, auf feine Weife tommen nur 23,7 Bgr. beraus, also immer noch mehr als ich burch mein Michorib gu erglein wermag.

Forfcht man nach, auf welche Belfe herr Reuning, abgesehen von allen nachgewiesenen Irrhumern, ju biesem boben Rejultate gelangte, fo fleht man leicht, bag es breierlei Grunde bat.

1) Birb ber Dunger in Gelb und zwar ju 21/2 Ggr. pr. Centner berechnet;

2) wirb fur Sterblichfeit gar nichte abgefest und

3) wird fur Wartung und Bflege R. bee Michviebes ber Say von 21/2 Sgr. pr. Centner henwerth feftgehalten. Satte fich herr Reuning flar gemacht, bag biefer Anfab

pr. Rub bei 1721/3 (Er. Deinverth Butter mur 9 3ble. 11 Sgr. bertagt und daß dason Alnien, Gebäude, Afferrangen, Unterfalt und Beräche, Gestung mus Pffige. Kefeititen werben follen, er würde mit gereiß nicht jugemußet baben, daß ich bei meiner Alffeibeitendung einen foniebeitigen Annah in Annenubung gebracht haben fönnte. Die Erreblicheit aber mußte bem Mildeibe frombere belagte werben, weil sie bei min Mildeibe frombere belagte werben, weil sie bem ungeleh auch besonderen, nämlich in natura, abgrechnet war.

Dieroris betragen bie Koften für Wartting und Bflege bei bem Mildvich pr. Gentner heuwerth minbeftens 4 Sgr. und bei jegigen gestiegenen Lohnfagen und hoben Biehpreifen ift bamit noch faum auszusommen.

Bringt herr Meuning biefen Anfag in Anwendung und giebt ben Bereaf ich Seireblichkeit aufgedem von ber Cisnachne ab, fo wird bas Engelnis feiner Medanung ken von mit mitgetbeilten gewiß nahr fommen, vorausgesept, daß der Dünger so wenig bem Jungvich wie bem Mitgeleit, im Gelbe angerechnen wird.

Es fit überbaute gar feine geringe Butteverwertbung, wie dern Beiming augunebmen fcheint, wenn man pt. Gement ebeuwerth, ercl. Dinger, 15 Sg.; übeig behalt Den für mich ein Berdient der bereiten beraus berteiten uw wollen, mödete ich boch behaupten, tog es wenige Wirtlichaften gist, ble deinem io großen Biehande im Durchichaite von 3che met erzielen; und eben blefer Inflatun macht das Befullen meiner Zungolehuch intereffant. Wenn es möglich ift, Minder mit Bortbil zufugieben, wo des Quart Mich jeftergeit mit Vortbil zu dufguieben, wo des Quart Mich jeftergeit mit 1 Sgt. verwertbet werben fann, jo muß bieß an vielen anderen Dien noch mit weit mer Bortbil betreifen werben fönnen; immer vorausgefest nämlich, daß zwerdmäßig verfahren wiele.

Solieflich mochte ich mich noch bavor vermahren, ale batte ich mit meiner Jungviebzucht einen reinen Berfuch

anstellen wollen. Dies ift burdeaus nicht ber Sall. 3ch ichritt jur Aufglucht, weil bie Ribe ju theure unten und berem Anfauf außerbem burch anstedunde Kranftzlien gefahrvoll geworben war, und ich babe bie bei ber Aufgucht geworben vort, und ich babe bie bei ber Aufgucht geworben vort, und ich babe bie bei ber Aufgucht geworben gernechten. Weil fie mit intereffainen und baran möglicherweit Berufsgemoffen bei gleichen Berecht einem Anbalt führen fennten.

Deren Reuning aber fuble ich mich ju Dant verpflichtet fur bas rege Intereffe, welches berfelbe meiner fleinen Schrift

gewidmet bat. Durch feine Beleuchtung wird dieselbe bekannter werden und die Ausmertsamtett eines biel geößeren Leferfreisse auf sig ichen, als dies frühre ber Hall war. Man wird prüsen und vergleichen, und wie man auch entischen mag, ed wird damit erreicht sein, was ich bezweckte: nämtlich eine Anreauna um Bervollstummung untere dieselucht.

Anregung gur Bervollfommnung unferer Biebjud Bolmirftebt, im Gevtember 1857.

Dommerid.

Siftorifd-kritifche Darftellung fammtlicher auf den Stickfoff in ben Pflanzen bezäglichen Forfchungen.

Bon Dr. Grouven. (Fortiegung aus Rr. 43.)

Auch fur ben Salpetergebalt ber atmojpharijden Rieberichlage find bie bereits angefibrten Jabien Barral's nicht ungeschlo, weil fie fich bies auf bes abnerm Batier Regenwaffer beziehen. Wahrend Barral mehr Salpeteriaure als Ammonial vorfant, geben tit Interfuchungen von Lamed und Gilbert bat Umgefrete an, namigh es foll im Mitterl

vieler Mashirn auf 3 Theile Ammoniat erft a Theil Salverfiater im Begenwaffer voreinmen. Auch Bouffingault, ber im Sommer und herbst 1856 90 Arbein Rigemwaffer von Liebfauenberg unterlucht und in 76 berfelben Salpeter-later borfalb, fagt, daß ber Biegen, wenn er immitten von Kilbern, in ber Nahr ausgebehnter Walbungen fällt, viel weniger Salpeterfauer als Ammoniaf führt.

Die Richtigfeit biefes Berhaltniffes ift endlich noch von Ban im Jahre 1855 und 56 aufs Entichiebenfte bargethan worben. Ran wird bies aus folgenber Tabelle erfeben. (Wilba's Centralbiat, Bb. 5. S. 413.)

Regenwaffer, gefammelt auf bem ganbgute Rothamfteb in England

	1	855.	1	856.		55.	16	56.
Januar	1,311	Gramm.	1,126	Gramm.	0,242	Gramm.	0,356	Gramm
Februar	1,483		1,940		0,598		0,256	
Márz	1,226		1,326		0,299		0,499	
April	1,753		2,081		0,450		0,256	
Mai	1,140		1,811		0,499		0,399	
3unt	1,925		1,611		1,140		0,670	
Juli .	0,869		1,212		0,242		0,450	
August	1,140		0,998		0,855	**	0,499	
Geptember	1,354		1,725		0,299		0,499	
Detober	0,869		0,855		0,513		0,456	
Rovember	0,770		1,140		0,256		0,613	
December	0,955		1,140		0,242		0,570	
Mittel :	1.232	Gramm.	1.413	Gramm.	0.470	Gramm.	0.460	Gramm.

Mittel: 1,232 Gramm. 1,413 Gramm. 0,470 Gramm. 0,460 Gramm.
Ammoniaf. Salveteriaure.

Diernach regnete auf ben preuß. Morg, machrend bes Jahres! (1855 (1856)
Comit mare aufe Reue bewiefen, wie ungureichend bie wierelichen Genäffer jugeführten Stickloffmengen uberein, bag bet

für bie 3mede ber Agricultur finb.
Den Galpetergebalt bee Rebelwaffere bestimmte

Wan filmmt mit Bouffingault in ber Schieffolgerung berein, bag ber procentifch Gebalt eines Regen., Thauober Schnermaffers an Ammuniaf und Salpeterfaure umgefebrt proportional fei ber jedesmal niedergefallenen Regen., Thau- ober Schnermena.

0.98 Bfb. preuf.

0.96

2,58 Bfb.

2,96

Genaur Aufichinfie über ben Ammoniaf- und Galpetergebalt bes Quell-, Flug- und Meermaffers haben wir ebenfalls ben Arbeiten Bouffingaults im Jahre 1852 u. 53 gu banten.

Beit ber Brobenahme.	Bezeichnung bes Baffers.	Ammoniat per Rub Det, in Gramm,
	Quellmaffer.	
April	Brunnen eines Gartens am Montmartre (Jardin de Uigumourt)	0,31
	in ber Rabe bee Hotel de ville ju Barie	34,35
Mat	in Baris (Quai de la Mégisserie Nr. 28)	33,86
	in Baris (Quai de la Mégisserie Nr. 30)	30.33
	non Baris (rue du Parc royal Nr. 5)	1.32
	non Baris (rue des Lavandières)	0.26
	, bon Barte (rue de la Tabletterie)	0,10
April	" an ber Barriere ju Baris (rue de Reully); febr tief	0,02
Marz	, bei Lougones (Loiret)	0.03
April	, von Montargie	3.84
Juni	" bon Guffel bei Saguenau	3,45
Juli	pon Bechelbronn, Gliag	0.06
Mai	Artefifer Brunnen ju Grenelle	0,23
April	Quellwaffer von Unbilly bei Montmorency	0.00
	Baffer bon Orcueil, febr faltreid	0.07
Bult	Brunnenwaffer bon Liebfrauenberg	0.03
	Baffer ber Gelgbacher Quelle	0.03
Pai	ber Schwefelquellen von Engbien	2.00
Juli	" ber Rieberbronner Quelle (Rieberrhein)	0,88
	Blugmaffer.	
April	Geinemaffer , genommen au pont d'Austerlitz	0,12
-	au pont de la Concorde	0.16
Geptember	au pont d'Austerlitz	0,09
Mai	Baffer ber Durque	0.03
Marı	, ber Loing	0.14
April	, ber Biebre genommen au pont-aux Tripes	2,61
Mai	bes Gees bon Engbien	0.07
Buni	Rheinmaffer genommen ju Lauterburg	0,49
Muguft		0.43
Detober		0.17
Bunt	Baffer ber Mober, genommen ju haguenau	0,20
Bult	ber Gels, genommen ju Merfwiller	0.13
	ber Lauer	0.13
•	ber Lauter, genommen gu Biffemburg	0.31
August		0,37

Man erfiebt hieraus, bag im Allgemeinen bie Quellwaffer am ammoniafarmften, bie Rustruffer eiwas reicher, bie Regenwaffer bagegen am reichbattigften baran find; ungefabr nach folgenben Berbaltniftablen:

Regenwasser 0.000,052 Broe, Ammonial Flugwasser 0.000,018

Wei Auffiellung biefer Durchichnittsjabien find fowol die ammandsteiden und beebalb untrinforen Buffer ber Bartifer Brunnen außer Ade gelaffen, wie auch bat Buffer beb Biebreftuffes, welches burch ein Ungahl technischer Giabliffements, bir an feinen Ufern liegen, mit allertel Stoffen verwuntenlat wirt.

Lieber ben Ammoniadigebalt bes Meexwofires, in interfignia auch befinn Arnunini fit, befigen wir nur bet wenigen Details von Marchand und Bouffingault. Erfterer sand im Meetwoffer, gefcopi vor bem hafen von flecaup, 0,07 Germ, legterer in bem Wertwoffer bei Dieppe 0,2 Germ.

Ummonial pr. Rubifmeter. Dies Berbaltniß icheint nicht febr bebeutend ju fein; aber bebenft man bie ungeheuere BBaffermaffe, Die ber Drean porfiellt, inbem er 3/4 ber Erboberflache bebedt, fo barf man ibn immerbin ale ein großartiges Magagin von Ummoniaffalgen betrachten. Gine Schale fdmad ammoniathaltigen Baffees, ber freiwilligen Berbunflung ausgefest, verliert mit ben erften 2/s, Die verbunften, ibr fammtliches in Lofung gehaltenes Ammoniat. Much bas Meer, aus bem beftanbig fo enorme Baffermaffen verbampfen, verliert bamit ben großten Theil bes fluchtigen Ammoniafe, bas ihm burd Bluffe und Regen und anbere Urfachen gugeführt murbe; es fann fich in ibm fein bober Ammongehalt behaupten. Die ammoniafreiden Baffeebampfe bee Deeres mogen ber Luft wieber ben größten Theil bes Ammonials erfeben, bas fle burd Regen, Thau ober Goner in einem fort verliert. Mus ber Luft gelangt es burch atmoipariiche Rieberichlage auf bie Erbe, mas von ber Aderfrume aus ber Begetation nicht fixirt wirb, fammelt fich in Bachen und

Figfen und ftromt bem Meere gu, um bon ibm aus wieber in ben Luftfreis ju verdampfen. Das ift ber Kreislauf bes Ammoniafe.

Um fic einen Begriff über bie Giefthoffmenge zu bilben, bie in Borm bon Ammoniat und Salpeteridure burch bie Ruffie bem Berer zugeschiet wird, bielben wir bei bem genaunterjudjen Boffer ber Seine fichen. Dicidon bie Seine nur ein mittelgevier Rufu fle, jo fließen bennoch an Bortie in ber Secunde, bei mittlerem Baffersfande, 230 Aubliemert Baffer vorbei. Gie liefert bemnach bem Berer fabrifd.

365 . 60 . 60 . 24 . 250 = 7884 Millionen Aubifmeter. Darin find enthalten (bei Bugrundelegung von 0,12 Grm. Ummoniaf und 9 Grm. Salpeter pr. Rubifmeter):
18.892 Bellenturer Ummoniaf.

1,419,100 , falbeterfaures Ratron.
Diefe Maffen reprafentiren nach bem jegigen Ganbeispreife einen Berth von ca. 101/2 Million Thaler.

nur ein mittelgroßer: Aluf ift, so fliesen bennoch an Bortel 3n ben Quell-, Aluf- und Mergemässen ist im ber Secunde, bei mitsterem Wasserslande, 250 Kabli- genicht zu ben meteorischen Gewässen die Saberm Werer jabrild ungleich größerer Dagntitäl vertreten als bas Ammoniat.

faipeterf.	Kali .		Seine	bei Beren	Mhein !	bei Strafburg Gramm.	Mhon	e bei Genf Gramm.		bei Rivotte Gramm.
falpeterf.	Matron		_		-		4,5		3,9	
falpeterf.	Magneffa		5,2		-		_		_	
					Duellma	ffer non				

				93	oulière.	Æ	Billecul.	23	regille.		Eugen.	Ar	cueil.	Bef	ancon.
falpeterf.	Rali			2,3	Gramm.	4,4	Gramm.	2,3	Gramm.	2,7	Gramm.	- (Bramm.	53,5	Gramm.
	Natron			11,8		15,6		4,8		_		_		122,9	
	Rait			_		_		8,1		_		-		38,1	
	Magnef	ta		_		_		_		_		57,0		-	

Bouffingault (Comptes rendus, 26. Janvier 1857) gibt an fur ben Rub.-Meter

Otto u i i i i		
Sternfee in ben Bogefen, 21. October 1856 0,01	Gramm	Galpeter.
Gulgbacher Gee bei Borth (Bogefen) 24, Auguft 1856 0,03		
	-	-
Quellmaffer		
Quellwaffer von Liebfrauenberg 0,03		
" ber Ruine bon Schredenftein 0,14		
. von Chertebrunn 14,00		
. von Roggengwiller		
Brunnenmaffer von Bedelbronn	-	
ben Borth 66,0		
von Treifdmiller 91,0	•	•
pon Baris beren Bouf, in Gumma 40 untersuchte.	•	. *
Die falpeterarmften enthielten 206-258		
Die reichften bagegen 1031-2165		
Brunnenwaffer eines Bemujegartens bei Paris 1268		
eines Gartens in einer Parifer Borftabt 1546		
Blufmaffer.		
Baffer ber Gelt Rebenfluffe bes Rheines		
ber Cauer Rebenfune Des ethetnes		- 1
ber Geine im Mittel von 6 Beftimmungen vom 29. Ro-	-	
bember 1856-18. Januar 1857 9,0		•
Vialut 1650-16. Suitust 1651		

Wie die Brunnenwaffer geoßer Sieder so reld am Saleperter bei die der wir frührer (don angedeutet. Wir machen jest blied der auf unfurrtfam, daß folder Bönffer zum Teinfen- nicht gerägner find), dasgenn vorzigliche Dienste leisfin dei Wenofferungen vom derten und Weisen. And braucht erentuell von felbigen nur 34—50 Austimeter (4 7 Obm), um einen Wergen Actre- derr Weisenland denso wirffam zu dangen, wie mit einem Centner Chiliflahrer. Ueberbaupt dangen die fruchforen Gignischeffen aller Berteifumgswaffer iehr mit übrem mehr ober weniger areben Calpetrerabelte zusämmen.

Baffer ber Beste in ber Champagne . . .

Ammoniat. und Salpetergebalt bes Bobens.

Bur Bervollfandlaung bes bisber gelieferten Rachweifes ber Dueilen, woraus den Mangen ibr Sidiof upließt, laffen wir bier auch einige Botigen folgen über bas Berfommen best Ammonisted und ber Schpietristure in bem Medium, worib bei Pflange ibre Burgeln auberteit, amild im Boben. Man wird aus ihnen erfeben, daß wir es bier mit einem Gliefoffmage'ne ju thum bohen, bas bei ben innigen Beziehungen ber Bflang jum Schoofe ber Erbe unter ambern auch bagu bestimmt fein bufte, ben Sidffpoffsockarf ber Offsangeweit gobierneitis gu beden.

Bezeichnung bee Bobene ").	Ammoniaf in Pro- centen bes maffer: feeien Bobens.	Ammonialmenge in ber 1 Fuß tiefen Acterfrume eines preuß. Moegen.	Analytifer.
Thonboben bet London	0,0293	761 Boll-Bfund.	Bay.
Lehmboben bei 4 fuß Tiefe	0,0109	283	
Sanbboben von Frantenfelbe	0,0010	26 "	Rammeleberg.
Biefenerbe aus ber Balachei	0,0120	312	Bolff.
Balberbe , ,	0,0263	683	
Adererbe aus hobenbeim	0,0059	153 ,	
Tabateboben von Guba	0,0180	468	Meper.
Ralfboten bei Dunden	0,0220	572	
Boben aus bem Dberbruch	0,0058	152 .	Stodharbt.
Untergrund beffelben Bobens	0,0045	117	
Sanbboben bon Borbeaux	0,0080	207	
Guter Rubenboben bei Magbeburg	0,0260	676	Bellriegel.
Bemufegarten um Roln	0,0263	683	Grouven.
Gemufegarten aus Bidenborf	0,0182	473	
Mergelboben von hosbell	0,0118	306	
Start gebungter Boben aus bem landwirth-			
fcaftl. Berfuchegarten ju beibelberg .	0,0382	993	

um bleien Jablen wolle man nicht voreilig Schliffe von denomischer Tagguteit, gieben, indem es noch fetr gweifelboft ift, ob all das im Boben vordanden: Ammonial den Pffangemurgeln oden Beiteres zugänglich ift. Es sieden vielunde, daß in alten Sällen ein mehr oder weniger großer

Thiri biffifen von den Thon- und dumubesftaudteilien der Goden in se seine Thomas erhalten wird, das dwood bie Pflangen nicht immer profitient finnen. Wie dem auf sei, wir erkennen im Boden ein Ammoniakunggajn, viffen Bedeutung allehe verillett, gegenüber ben in allen fundharm Wöken auherbem fich sindern Sahvetrismengen, wesum inn Bouffingault in jüngste Zitt durch einet ischen Albeiten aufmerkjan gemacht bat. (Comptes rendus, 26. Janver 1857.)

Bezeichnung bes Bobens.			Salpetee in 1 Rub.:Meter Erbe, 30 Ctr. ichwer.	Salpetermenge in ber 1 Fuß tiefen Ader- frume eines pr. Moegens.
Ruchengarten bes Rloftere Liebfrauenberg am 9. Auguft 1856			Geamm. 316,5	Bfunb. 569.7
Derielbe Gartenboben am 29. Auguft nach 20tagigem Regen		•	13.0	23.4
Erbe aus einem Rabelmalbe bei Forette (Dberrhein) 27. Detober	Ċ	Ċ	Spur.	Spur.
Riefernwald auf bem Gipfel eines Berges ber Bogefen		Ċ	0.7	1,2
Canbboten aus bem Balbe von Fontgineblegu, 15. October			3,27	5.8
Beibeerbe aus bem Balbe bei hatten a. R., 15. Muguft	Ċ		12.0	21,6
Biefenerbe von ben Ufern ber Lauer (Bogefen)			1.0	1,8
Beibe bei Robberehof	·		11.0	19.8
Maisfeld bei Gorbt a. R		Ĭ	0.8	1.4
Liebfrauenberger Beinberg	i	i	1.28	2,30
Rubenfeld am lifer ber Gauer		i	1,33	2.4
Beigenfelb bei Rheims		÷	10.4	18,7
Ader in ber Tourraine			14.4	25.9
Ader in ber Tourraine, feit 5 3abren gebungt mit falpeterfreiem Dufdelbu			108.0	194.4
Berwitterter Dortel		Ċ	7,2	12,9
Mergel bon La Chaife, feit 3 Jahren in einem Saufen an ber Luft liegenb			19.0	34.2
Thoniger Mergel pon Chaumont		i	25.0	45.0
Mouboner Rreibe, obere Schicht		٠.	16.0	28,8
untere Schicht			Spur.	
Gemachebauserbe aus bem Jardin des plantes gu Paris			804	1447.2
Gine andere Brobe que bemfelben Gemadebaus		÷	185.0	333.0
Gebr fructbarer, fart gebungter Dberbruchboben			90.0	160
Untersucht bon beffen Untergrund			5,0	9
Stodbarbt, Dberbruchboben feit 30 Jahren nicht gebungt			29,0	50
beffen Untergrund			3.0	5

^{*)} Ein Rub. guß Erbe wiegt burdichnittlich 100 Bfunt. Gin preuß. Mergen umfaßt beinache 26,000 Dfuß und entbalt also auf I gus Tiefe 26,000 Gentner Ette. Diejes Gewicht ift obiger Berechnung ju Grunte gelegt.

Die talfreiden Bobenarten find gewöhnlich bie falpeterfaurereichften. In feinem Boben fann fich jetod biefe wichtige Gaure ftart anbaufen, inbem, wie Bouffingault an ber Gartenerbe ju Liebfrauenberg gezeigt bat, beftige Regenguffe einen großen Theil Galpeter mit fich in Die tieferen Botenfdicten binabileben. Babrent ber Ammoniaf von ben oberen Bobenichichten bartnadig jurudgehalten wirb, feben wir ben toftbaren Galpetergebalt bes Bobens ber auslaugenben Birfung ftarter Regenguffe preisgegeben und in Tiefen fic berlieren, Die vielleicht ben Bflangenwurgeln unguganglich find. Daber tonnte Bay in 13 Drainmaffern verichiebenen Urfprunges eine fo große Menge bon Galpeter nachweisen, bag ber bamit verbundene jabrliche Berluft in ben meiften Fallen einer Galpeterfauremenge von 50-100 Bfunt, und in einigen gallen, wo ein brainirter Boben febr fart gebungt mar, fogar bie ju 300 Bfund pr. preug. Morgen gleich fam.

Bett alle übrigen Sitchfoffverbindungen eine negatibe Mole als Pflangemabeniteit ausüben, bebald folgerten mir, baß bas allverbreitere Ammoniaf und bie Salpeterfaure bie einigem fieldsfebaligen Rödenmittel ber Pflange einen, Ge war bies jedoch, ftreng genommen, eine Schuffplageungs ohen gebörigen Beneik. Lefterer liegt und fest de. Ber baben experimentell nachuweiten, baß ber Gidfloff bet Musmaniats, sowie ber ter Gelberfalter ben Em Pflangen vollfommen aismittert, b. b. zum organischen Bestandbeile iber eller wire.

Bevor wir jedoch ju biefem Nadmeise übergeben, scheint einen nothwendig zu iein, zu unteriuden, in weicher Berbintungsform bat Ammoniat und bie Salpietefaire von ten Pffangemurgelin aufgeiogen werben fann. Tritt bas Ammoniat in bie Mfange, gebunden an Roblensaur, Schwefelsaure, Salpiense ber in freiem Juffante,

Das lettere ideint aus zwei Grunten ebenjo unmoglich ju fein, wie ein Uebertreten von freier Galpeterfaure in bie Bflanzen, Denn erftens ift bas Ammoniaf ein farf baffider, Die Calpeterfaure bagegen ein farf faurer Rorper. Beibe murben in Diefen Gigenicaften Die feinen Saugwurzelden ber Bflange gerftoren, felbft bann noch, wo fie in großer Berbunnung mit ihnen verfehrten. Gioffe von folder Birfung entipreden aber nicht ber Ratur ber Bflangen, lettere verlangt neutral reagirente Rorper, wie folde j. B. entfteben, wenn bas Ammoniaf fic mit Gaure, ober wenn bie Calpeterfaure fic mit alfalifden Stoffen gu jogenannten Galgen verbindet. Freies Ammoniaf wurde außerbem bei feiner großen Bermanbticaft ju Gauren, weber in ber Luft, noch im Boben befteben tonnen; in beiben ift immer fo viel Roblenfaure porbanben, bag jebe Gpur freien Ummoniafs fofort baburd gebunben und neutralifirt wirb.

Eine abnilde Benandung bat es mit ber freine Calveterfaur. Ei es nun umsiglich in einer Allertreb bestehen
und ben Mangenwurzeln zu nade treten, ohne von der gesfen Maffe der im Boben vorsandernen bassichen Stoffe, un
neutralen Salzen firtt zu werden. Im Boben fann die Calveterfaure nur als falpeterjauere All, ischeteriaurer Magnesta,
falbeterjauere Kall umb falpeterjauere Marten auftreten, um in beier Salziorn fann sie von den Pfangen ausgenommen werden, und de fragt fich bier nun, presiefem som senen fal-

peterfauren Galgen (Ritraten) Die Bflange ju ihrer Ernabrung ben Borgug gibt. Die Brage ift beliegt, Gie fann allein inbirect babin beantwortet werben, bag bas falpeterfaure Ratron es nicht ift, welches bie Bflange in anfebnlicher Menge aufnimmt. Denn bungt man fie mit biefem Galge, io finbet man ben gangen Stidftoff beffelben in ber Bflange giffmilirt wieber, jebod nur ein febr fleiner Theil bes Datrone, womit jener Stidftoff verbunten mar; ein Beweis, baf bas falbeterfaure Ratron por feiner Aufnahme eine Berfegung erlitten, mit bem toblenfauren Rali ober ben fobienfauren Erben bes Botens, mobei bas Ratron, beffen bie Bflange im Bergleiche ju ben genannten Bafen außerft wenig ju ihrer Conflitution bebarf, abgefchieben und im Boben gurud bleibt. Bieben wir biergn noch bie übermiegenbe Bermanbtichaft ber Galpeterfaure jum Rali bee Bobene in Rechnung, jo erideint es mabrideinlich, bag bie Galpeterfaure nur in Borm von falpeterjaurem Rali in Die Burgelgellen gelangt,

Much bas Ammoniat icheint nicht in allen feinen Berbindungen ernabrungefabig ju fein. Bare bies ber Sall, fonnte bas fomefeljaure Ammonial ober bas falgjaure Ammoniaf bem Bflangenorganismus fich aneignen, bann mußte nothwendig auch in einer mit biefen Galgen gebungten Bflange für je ein Mequivalent Ammoniat, refp. Stidftoff, fich ein Mequivalent Gaure nachweifen laffen. Alle Thatjachen fint inteffen biejer Borausjegung nicht gunftig. Dan berechne nur einmal, wie viel Schwefelfaure in 100 Pfund Wetreibegarben enthalten fein mußten, wenn ber barin auftretente Stidftoff von affimilirtem, fowefelfaurem Ummon ftammen follte, womit bas Berjudefelt gebungt worten. Es munten bann barin bei einem Stidftoffgehalte bon 0,8 Procent (nad Bouffingault) 2.83.0,8 = 2,26 Bfunb Comefelfaure enthalten fein *). In Birflichfeit finbet fic barin nach Bonifingault 0,042 Bfunt, aljo mehr ale 50 Dal weniger. Berner bat man galle, wo bie Beuernte einer Biefe fic burd lebertungung mit falgfaurem Ammoniat (Calmiat) vertoppelte, jo bag aljo von je 100 Bfund bes geernteten Beues 50 Bfund ber Birfung bes Ammoniaf. falges gu verbanten finb. (Bolff.) 100 Bfund beu entbalten 1,5 Bfunt Stidftoff. Bare nun bie Salfie bavon (0,75 Bfunt) in Form bon Calmiaf in Die Bflanze getreten, bann mußten 100 Bfunt jenes Beues 0,75 . 2.57 = 1.92 Bfund Chlor entbalten. Bie viel Chlor ift inteffen in Diefer Beumenge? Dur 0,162 Pfund, bas ift 12 Dal weniger.

Die Feriepungen, merfet das ichmerfeliaure und faljaure Mmmonial unter bem Ginfluffe bes in jedem Boben erichtich vorhandenen fohleniauern Ralfes erleiber, machen es über bies ieht unwahricheinlich, daß jene Galje, wären sie nicht aufgenflustlieber, im Boben für die Ernahrung ber Pangang Merchalten fönnten. Ein Gemenge berfelben mit fohleniauern Ralf, gerigt sich bei angemeistenen Studiglieft und Batmer Ralf, bei geich die in gemeinfernen Bundiglieft und Batmer bergestalt, baß einestheils schwieligerer und faljauern Ralf und anterniehte fabringauers Aumonial ernsteht. Da bas leipere bach flüchtig sich, so wird nach einiger gett in jenem Gemenge fein Ammonial enter zu sichen fein.

^{*)} Auf je 1 Theil Stidthoff find im fcwefelfauren Ammoniaf 2,83 Schwefelfaure, und im falgfauren Ammoniaf 2,57 Chlor.

fdwefelfaurer und falgfaurer Ralt. 3m Boben ift ben Bebingungen biefer Umjepung, namiich bic Gegenwart von toblenfaurem Ralf, Feuchtigfeit und Barme aufe Befte entfprocen. In ihnen muß fich bemnach fein fixes Ammoniaf. fals erbalten tonnen, wenigftens nicht fo lange, ale bie Begetationsperiobe ober bas Bedurfnig einer Bflange nach Ammoniafnahrung mabrt,

Die firen Ummonfalge baben ein befdranftes Auftreten in ber Ratur. Das fluchtige tobienfaure Ammoniat bagegen finbet und bilbet fic uberall in ber Luft, im Regen, Boben und Dunger; es ift bie Borm, in welcher bas Ummoniaf in bie Pflange gelangt. Dit ibm baben wir es ju thun, wenn von Ammoniafnahrung bie Rebe ift.

Berfuche über bie Ernabrungefabigfeit bee tobienfauren Ammoniate, mit ber wiffenicaftliden Scharfe ausgeführt,

wie wir fie bier munichen muffen, find nur in geringer Babi porbanden. Bas wir bier von ihnen citiren, ift inbeffen phyfiologiich beweisfraftiger, gis bie übergroße Babi jener landwirthicafiliden Berfude und Erfahrungen, benen gufolge man bie Ammoniaffalze ais bie wirtfamften Rabrftoffe und machtigften Forberungemittei ber Begetation allgemein und lanaft erfannt bat.

3m 3abre 1856 cultivirte Bille in Glastopfen, Die mit ausgeglübter, vollig ftidftofffreier Erbe gefüllt maren, 20 Rorner Commergetreite von befanntem Stidftoffgebaite. Die Topfe murben, por Regen geichust, aufgeftellt. Rach beenbeter Begetation untersuchte er, wie viel Stidftoff biefe Bflangen fowol in ungebungtem Buftanbe, wie auch aus ben mit Ammoniaffalgen gebungten Topfen affimilirt hatten. (C. R. T. 43. p. 612.)

Ungebungt.

	Topf		Topf II.						
	Erntegewicht.	Ctidftoff.		Erntegewicht.			Stidftoff.		
Strob Burgeln .	4,18 Gramm.	0,036 Gramm.	Strob	4,69 Gramm.		. 0,0	32 Gramm.		
37 Rorner .	1,38	0,021	49 Rorner .	1,88		. 0,0	27 .		
	7,64 Gramm.	0,057 Gramm.		8,63 Gramm.		0,0	39 Gramm.		
Gudfle	ff in ben 20 Camen	0,029				0,0	029		
Stidfteff	gezogen aus ber Luft	0,028 Gramm.				0,6	030 Gramm.		

Gebungt mit 0.419 Gramm foblenf, Ummoniatentipredent 0.110 Gramm Stidftoff.

Top Grntegewicht.	of III.	II. 'Stidfloff.						Topf IV. Stidftoff.								
Strob 11,43 Gramm. Burgeln . 3,96	}		Gramm.	Strob Wurzeln Rorner		:	9,42 4,37 3,54	Gramı	n.}				Gramm.			
20,33 Gramm		0,161	Gramm.				17,33	Grami	a.	_		0,124	Gramm.			
Stidftoff gezogen aus Camen		0,058										0,058	٠			
Ueberfcuß an St berrührend vom D		0,103	Gramm.									0,066	Gramm.			

Gebungt mit 0,85 phoepborf. Ummoniat. entfpredend 0,110 Gramm Stidftoff.

200	Erntegewicht.	Stidftoff.		Erntegewicht.	Topf		idfloff.
Strob Burgein .	9,18 Gramm.	0,065 Gramm.		0,78 Gramm.)		0,082	Gramm.
85 Rorner .	3,77	0,051	100 Rorner .	4,34		0,068	
Stidftoff	16,74 Gramm. aus Luft und Samen	0,116 Gramm. 0,058	2	20,16 Gramm.		0,150 0,058	Gramm.
υ	lebericus an Stidftoff	0,058 Gramm.				0,092	Gramm.

bon ihnen jum größten Theile begierig affimilirt wirb und ungebungt perbreifachte.

Diese mit großer Corgsalt ausgeführten Berinche be- biefeibe fo erfolgreich ju ernahren vermag, bag mit seiner weisen eribent, bag bas ben Bflangen zugefügte Ammonial Aufnahme Die Broduction von vegetabilifcher Raffe fic gegen

Gebungt mit 13,55 Gramm Leimfant, entiprecent 0.110 Gramm Stidftoff.

		Topf VII. Griffieff.							Grn	legewich		pf 1	f VIII. Stidfioff.		
Burgeln .			- 3	•			Gramm.	Strob	12,31		m.)			0,072	Gramm.
138 Rorner .	6,17					0,097		123 Rorner .	5,42					0,077	
	22,40				_		Gramm.		22,66	Gran	nm.			0,149	Gramm.
Stidfloff	aus Li	ift un	0 6	am	en	0,058								0,058	
u	eberich	6 an	Sti	đito	ffe	0.114	Gramm.							0.091	Gramm.

Gebungt mit 1,88 Lupinen famen mehl, entfprechent 0,110 Gramm Stidftoff.

	Erntegewicht.	1X	Stid	itoff.		Grn	Topf egewicht.	X.		ditoff.
Strob Burgeln .	11,74 Gramm.		0,078	Gramm.		11,68 4,26	Gramm.		0,073	Gramm.
98 Rorner .	4,32		0,061		109 Rorner .	4,66			0,065	
Stidfloff	21,76 Gramm. aus Luft und Gam	ien		Gramm.		20,60	Gramm.		0,138 0,058	Gramm.
1	leberichuf an Stidft	off	0,081	Gramm.				-	0,080	Gramm.

Die beiben legen Berfinde find insweit interffent, als fie bartbun, bag unter Imflathen ber organitig gedunden Seidftoff berielben Gffett gibt, als ber in Ammoniafialgen. Die Ertfarung biergu ift gang einfad. Leim und Lupinmamment find beicht geriebarer flidbferfreid Errbitungen. In fundern, lodteen Boben gebocht verfallen fie ber Saulnit, wobei fich almäblich vo wiel fohjenarere Ammoniaft musickti, als die forifdereitende Begetation zu ihrer Grnabrung bebarf.

Bolf betichtet im Beig 1852 (erfter Zahreebricht ber Versichesteine) mis Gerthe und Bilden, ben er in glaftene. (a. 200 Gem. Greb elffenten Topfen anftellet. Die Erbe war ausgeglibt und behalb vollig fichofferie. Erbe Topfen befam brei Gerthe und bei Glickenfamen und außerbem nachenante Ammonischique. Die vor Ausgen gefchusen Blangen murben nur mit beftillitem Balfer begoffen. Nach 7dabaer Beactation erfolgte bie Ernte.

	Grwicht b	er wafferfreier	Grnte von	Mehrertrag	Stidftoffge:	Stidftoff im Dunger,	Gewinn	
Dungung.	Gerfte.	Biden.	in Summa.	Düngung	Debr.		Berluft an Stidftoff.	
	Gramm.	Gramm.	Gramm.	Gramm.	Gramm.	Gramm.	Gramm.	
Ungebungt	0.337	0.309	0,646	_	-	-	_	
0.35 Gramm fobleni, Ammoniat .	0,415	0,539	0,952	0,306	0,0046	0,083	-0.0784	
0,25 . Salmiaf	0,865	0,545	1,410	0,764	0,0114	0,065	- 0,0536	
0,30 . fdwefelf. Ammoniat ,	0,685	0,387	1,072	0,426	0,0064	0,063	- 0,0566	
0,20 , falpeterf.	1,032	0,209	1,241	0,595	0,0088	0,070	- 0,0612	
0,30 phosphorf.	0,676	0,289	0,965	0,319	0,0048	0,063	-0,0582	

"Die Gerfteupflangen entwickeiten fich," jo bemerft bierzu Bonft, in ber ammoniafrien Erbe überall nur icht tummerlic, bie Saime blieben binn, bie Blatter ihmal und bie gang Blange batte eine iche bungrigge Musleben, eine Slaggelbagine, bie Salme tiene cibiglie Göbung; in allen Beruchgen aber, wo Ammonialze angewandt worben, war bie Tarbe igftig, intenfto blaugrin, ber Salm wie bie Blatter aufflichen bert und bie Blangen flanden nicht iebe bliebte niemen frachgen zwied, weiche unter gewöhnlichen Berbaliniffen in einem frachgen Alleriane gemochten unterfeiede ber in ammonfeder und ammoniablitiger Erbe aemschieren Mangen wirben noch unselch bebruierte.

geweien sein, wenn bieselsen erft nach ihrer völligen Ausbildung und nicht schon vor berzieben wären gerntet woden; benn während bie Mangien bei Ausschlüb best Zumwontstalle Berieden der Wegenation verhältnismäsig jonal burchlaufen und schon frühreitig mit ber Reise inweit einigen oder boch sehr weniger Samenförner abstrefen, so bewist die Gegenwart bed Ammontaffe eine weit längere Vegetationsgist und dem ist auch eine vollsmanner Ausbildung der gangen Männer.

(Fortfegung folgt.)

Literaturzeitung.

Landwirthichaftliche Bibliographie.

Bergeidnif ber 1857 eridienenen landwirth. fcaftliden Berte und Beitidriften.

Ceptember.

Aboiph, G., Die einfacfte und ichnellfte gabrifation ber funftlichen Befen. 8. Breelau, Jacobfobn u. Comb. Beb. u. verfl. 10 Dgr.

Altmuller, B., Erntebuchlein. 8. Gottingen, Bigant.

Geb. 15 Rar.

Baumeifter, B., bie Rnocheniebre b. Rinbes ais Grunb. lage richtiger Beurtbeilung b. Meugern beffelben. 2. Muft. bon &. M. Leph. gr. 8. Stuttgart, Ebner u. Geubert. Gleb. 12 9lar.

- Banbbuch ber landwirthicaftl. Thierfunde u. Thierzucht. 3. Mufl. 1. Bt. ar. 8. Gbent. Beb. 2 Ibir. 4 Dar. Benberg, R. M. v., bie Balbidnepfe u. ibre 3gab. 8.

Berlin, Gartner. Geb. 15 Dar. Benbleb, S., Rein Guano mehr! 8. Leipzig, Benninge.

Geb. 10 Dar.

Bibliothet, landwirthichaftliche. 7. Bb. 8, Leipzig, Reidenbad. Web. 15 Rar.

3nbalt: Jacque, G., Buchtung ebler Dubnerracen. Blatter, berniiche, fur Landwirthichaft. Reb.: F. M. von Bellenberg-Biegler. 11. 3abrg. 1857. 1. oft. gr. 8. Bern, Suber u. Comp. pro colt. 1 Thir.

Blumenthat, 2., ber Bubrer bes Branntweinbreuners. 2. Mufl. gr. 8. Berlin, Geelbar. In Comm. In engi.

Ginb. Gubict. Br. baar 3 Thir.

Braun, B., ber pfalger Bienenfreund. Leichtfaglicher Unterricht ub. bie Ratur und Bebandlung ber Bienen. 8. Speper, Reibharb. In Comm. Geb. 10 Mgr.

Bronner, bie wilben Trauben b. Rheinthales. gr. 8. Deibelberg, Bangel u. Comitt. In Comm. Geb. 10 Digr. Chriftiani, 2B., bie Accordarbeiten im landwirthichaftl. Bewerbe. 2. Mufl. ar. 8. Berlin, R. Rubn. Geb. 16 Dar.

Dodnabl, &. 3., ber ficere gubrer in ter Doftfunte auf botanifd pomologifdem Bege. 3. Bb. 1. Oft. 8. Durn-

berg, 2B. Somit. pro cpit. 1 Thir. 10 Rgr. Dzimeti, 3. 2B. G., Tabelle gur Beftimmung b. Quart. gebaltes ber Saffer. 2. Muft. 8. Grunberg, Beif.

Geb. 5 Rgr. Benwid be Borquet, 2. B. R., wie ernabrt man Gin Bferb f. wenige Grofden taglich u. Bwei Bferbe mit ben

Roften eines Gingigen? 12. Ulm, Gr. Ebner. Beb. 10 Mar. Braas, G., Bie wird Balbftreu entbehrlich? 5. Mufl.

gr. 8. Dunden, Balm. Geb. 21/, Dar.

Grofe, G., Deutschiande Gulturpflangen. gr. 8. Leipzig 1858, Abel. Geb. 20 Rgr.

Samilion's M., offene Briefe ub. Branntweinbrennerei an feine Beidafiefreunde. 2. oft. gr. 8. Leipzig, Rirdner. 3n Comm. 20 Rgr.

Bering, G., Sanbbud ber thierargelichen Operationelebre. 3. Abib. bod 4. Stuttgart, Gbner u. Geubert. Geb. 1 Thir. 6 Rgr.

Journal ber Sifderei. Grag, bon Baron b. Ehrenfrent. 3. Sft. ar. 12. 11m. fr. Gbner. 12 Dar. Lieblingeblumen. 7-9. gr. 16. Leipzig, Rubl. Geb.

à 1/4 Thir.

Lubete, C., Bufammenftellung ber f. bie Goon., Geb- u. Begegeit b. Bilbes im Bergogth. Dagbeburg u. Fürftenth. Salberftabt geltenben Beftimmungen, gr. 8. Magbeburg, Gbere. Geb. 1/4 Thir.

Dap, G., furge Unleitung gur Schafzucht. 2. Muff. ar. 8. Dunden, Balm. Cart. 1/4 Thir.

Mittbellungen b. landwirtbicafiliden Gentraibereine für

Schleffen, Ret, von b. Gorb. 7. u. 8. Sft. ar. 8. Breelau 1856. 57, Dax u. Comp. In Comm. & 12 Rgr. Mortier, M., u. G. B. Bentin, Safdenbud fur Pferbeten-

ner u. Bferbeijebbaber. 8. Deffau, Reuburger, Geb. 1 Thir. Duller. R., Die Gebirgebache u. ibre Berbeerungen wie bie Dittel gur Abmenbung ber Letteren. Bex.-8. Lantebut, Rrull. Geb. 21 Dar.

Robis, R., über Die Bermabriofung ber Dungemittel ale bie erfte u. nadte Urfache ber Berarmung eines Bolfes.

gr. 8. Thorn, Lambed. Web. 1/4 Thir.

Doftcabinet, bentiches, in naturgetreuen fein color. Abbilbungen u. Brudtburdidnitten. Greg, unter Leitung v. 2. G. Langethal x. 3. Muff. 1. Gertion. 1. Lief. 4. Beng, Maufe. Geb. 20 Rgr.

Brob, BB., Abendunterhaltungen gebildeter Landwirthe ub. tie wichtigften landwirthichaftl, Beitfragen, 12. Rorb.

baufen 1858, Buchting. Web. 183/, Dar.

Rau, B., Die landl, Urproduction u. b. Regicrebit. gr. 8. Bien, Gerolb's Cobn. Geb. 27 Rgr.

Soing. Gefner, O., ub. Brarie u. Theorie in ber Lant. wirthicaft. 2. u. 3. Oft. gr. 8. Burid. Deper u. Beller. 1 Thir. 28 Mgr.

Somibt, &., Uriprung ber Ropfrantbeit und fichere Berbutung berfelben, 8. Dortmund, Bobide, In Comm. Web. 10 Dar.

Soneiber, G. R., Die Landwirthichaft in ihrem gangen Umfange, 1. Bt. A. u. b. I.: Der Aderbau in feinem gangen Umfange, ar. 8. Frantfurt a. D., Squerlanber. Geb. 1 Thir. 10 Rar.

Siebed, B., 3been ju fleinen Gartengniagen auf 24 color. Blanen. Dit ausführl. Grflarungen. 5. Lief. ar. 8. Leipzig, Boigt. Dit Atlas in Sol. Geb. 20 Rgr.

Tfoubi, B., u. D. 3midy, ber Schweigerbauer. 2. Ibl. Ler. 8. Burid, Mayer u. Beller. Geb. 1 Tbir.

Unterfudungen, agriculturdemifde, und Futterungeverfude. 5. Bericht ub. Die landwirthicafil. Berfuceftation in Modern. Ler. 8. Leipzig, G. Bigant. Geb. 1 Ibir.

Beber, &. B., Theorie u. Praris ober Grundlinien ber Landwirthichaft in gemeinfaßl. Sprache, befonbere f. ben fleineren gandwirth bearbeitet. 2. Mufl. 8. Duffelborf, Raufen. Geb. 1 Thir.

Biefe, D., bie Bebeutung ber transportabeln Dampfmaichine f. bie Landwirtbicaft nach eigener Erfahrung bearb.

gr. 8. Berlin, R. Rubn. Geb. 1/4 Thir. Bebenber, G. B., Anleitung jur Dbftbaumgucht. Gine Schrift f. Landleute, Die ihre Dbftbaume felbft ju erzieben munichen u. gr. 8. Bern, Suber u. Comp. Geb. 9 Rgt.

Aleine Beitung.

Relbbau. Die Arofde und Rroten in ben Garten und Relbern geboren ju ten nuplichften Ebieren, intem fie nur bon Rliegen, Beeren, Raupen leben, Genquere Unterjudungen mehrerer Groiche baben ergeben, bag biefelben auch eine Denge ber idatliden Coneden vertilgen; benn man fand bei mebreren berfelben felbft Stude ber Schalen ber fleinen Schneden (Schneden, baufer), niemale aber Ueberrefte von Bflangen. Darum Cous ten Grofden uub Rroten! Wenn man auf ben Rubenfelbern mandmal eine Rrote in einer ausgehöhlten Rube finbet, fo glauben noch Biele, Die Krote habe biefelbe ausgehöhlt. Beit ge-fehlt! - Die Raufe thun biefes, Die Krote mable nur biefen Blat. um auf Inferten sc. ju warten. (Braft, gantm.)

Biefenbau. Erfahrungen über Braunbeubereitung. (Bom Gutoverwalter Stein ju Saus Laer bei Deichete.) Der Berfaffer bat im lepten Jahre brei wohlgelungene Berfuche mit ter Bereitung von Braunben angeftellt, über weiche tie gantw. Beitung für Weftfalen und Lippe nachftebenbe Mittbeilung entball:

I. Mm 19, Geptember 1856 murbe (bei Rebelregen) bas Grummet auf eiren 81/2 preuß. Morgen Ruhrwiefen gemabet; ba am 20, unt 21. Blegenwetter eintrat und am 22, bie liegen gebliebenen Schwaben burch ftarten Wind wieber abgetrodnet waren, fo fonnte erft am Rachmittage bee 23, jum Gintreten gefdritten werben. Ge murbe nun, auf bem nabe ber Biefe gelegenen Reggenfteppellande, eine erhobte Stelle ausgefucht, auf welcher eine Stange in bie Erbe geerhobte Stelle ausgeitunt, aur weiwer eine Stange in bie vere gei-hecht, um welche ein Rreis von 6 Buß Rabius - also 12 Buß Durchmefter - geigent wurte. Der innere Raum bes Kreifes wurde mit einer biden Strohlage belegt, ein Krang von Grummet am außeiften Rreife aufgefest, ber innere Raum mit Grummet ausge: fullt, mit Galg beftreuet und feftgetreten. Dies Berfahren murbe bis jum Abend fortgefest, und ba ber Daufen nicht fering gewore ben, fo wurde berfelbe jur Borficht mit Etrob belegt. Rachte fiel Rachte fiel Regenwetter ein und maren bie Comaten um 9 Ubr Morgene erit fo meit abgetrodnet, bag mil ter Arbeit fortgefabren merten fonnte. Die Strobbede murte abgenommen und man gemabrte beim Auf-Die Erroperer werter augenommen und man gewagere beim auf-treten an ben Fugen eine innere Erbigung, wobei ber Maffe ein weinfaurelicher Geruch entftieg. Das fernere Baden, Gintreten und Ginftreuen von Salz wurde auf bie beidriebene Beife fortgefest und bem Saufen eine runte Guite gegeben. Da bas Grummet von befter Qualitat, noch gang grun obne irgent einige Bearbeilung mar, fo hatte fic bas Gange ju einer febr bichten und feften Daffe gefest jo batte fin Gas wange gu einer erer eingen und einen want getebt. Aus geriebt. Das ger find bet bei ber beite gebed. Das ger sommte Quantum sommt zemlich gleich 60 Geniner getrochneten Gerummer, une wurben gu ber Waff 30 Finn beinen Rochafty verv braucht. Die hobe bes haufens mochte eine 12 Jug betragen. Die Erbigung nabm nun mit fetem Tage ju, wie theile burch auf-fleigenbe Dunfte fichbar, theile burch ben weilhin verbreiteten frafe-tigen fauerlichen Geruch bemerfbar wurde; 4-6 Wochen lang entflieg ber Spipe eine mabrhafte Dunftfaule und mar bie DiBe fo groß, bag ein Gintringen mit ber bant nicht moglich mar. im December fab man Morgens bei rubigem Froftwetter bem Saufen Dunftiaulden entfleigen. Dit bem Abnehmen ber Ausbunftung war ein mertliches Bufammenfinten verbunten, fo bag tie Daffe beim Anbrechen wol 21/2-3 guß gefunten fein mochte.

Bum Gintreten ber Daffe wurten 8 Dann und jum Auf. unb all and still the services of the services of

fahren 3/4 Tag und 20 Ggr. . . 2 ,, Deden bee haufens ,, 12 ,, jufammen 6 Thir. 3 Egr. - Bf.

Die Erodengewinnung bes Grummete in biefiger Webirgegegenb gehört ju ben ichwireigifen und softspieligfen Arbeiten ber Lond-wirthe, weshald nur wenig Grummer gerntet, das meifte mit bem Biefe adgressiete wirt. Die Arocknundung obigen Quantums wurde bei bem gunfligsten Beletter in 5 bis 6 Tagen bewerstelligt

fein. Taglid murben 12 weibliche Arbeiter bagu erforbeilich gemefen 10

27 jufammen 11 Thir. 13 Car. - Bf.

Diefer lettere Betrag erhobet fich baufig febr wefentlich, fleigt fogar bei tem in fo fpater Jahreszeit bier herrichenten Rebel auf bas Doppelte. Dennoch verbirbt bas Grummet babei noch baufig und fonn aletann nur ale eine folechte Ginftreu benust werten.

Am 26. Januar 1857 murbe beidriebener Saufen an ber Dft. feite angebrochen, bas Strob wurde junachft aufgeicoben und mar bas Grummet auferlich theile troden und ichimmlig, theile bingen einige ichlammartige Theile, welche nach ber Spife bin junahmen, auf tem Grummet. Nachtem legtere, — welche undeteutend war ren — abgefratt worten, wurde bas Schimmlige und Troffne vermittelft eines Safene abgeriffen und mit ten banten abgerupft: nachdem biefes vielleicht 6 30ll tief entfernt war, trat eine fefte compacte Daffe bervor, welche ein torfartiges ichwargbraunes Unfeben batte. Bermitteift eines großen Saumeffere (welches ans einem gewobnliden Buttermeffer gemacht mar) murbe bieie Daffe in fente gewohnlichen Guttermener gemach war; wurde votte zeuner in einer erciber Richtung abgebauen. Die fetalertig feuber juliammenbam-genber Maffe tolte fich in blatteartige Schieften teicht ab und vervberitete einen fraftig fauerlichen Geruch. Nach ber Mitte zu wurte bie Maffe fester und veränderet aus tie Farbe nach unten in eine matt grune, melde auf tem Stroblager faft jur naturliden Graffarbe überging. Es murte nun ein fleiner einsvanniger Bagen voll jum Rubftall gefahren und in bie Arippen über ein gewöhnliches Sadiefutter, (welches aus Saferfreb, trodenem Rier, trodenem Grunmet mit Saferfaff vermifcht, benanb) bunn übergeftreuet. Dit grofer Begierbe murbe bas eingeftreute Rutter pergebrt, mobei bemerft murte, bag bas Grune gwar vorgezogen, bas Erodene und fogar bas Schimmtige aber auch mit verzehrt wurte. Anfanglich bourte aus Borforge nur alle 2 Tage ein fleines guter geholt und täglich nur ein Urberftreusutert gegeben, fpater wurden 2 folder Finter und jest werben fie ohne trembe Beimijdung verabreicht und Alles wird mit großer Begierte vergibet. Ein Futter, obne Beie mifdung von biefem Grummet gereicht, wird faum vom Biebe an-gerührt und gibt bafielbe burch Bewegung und Brummen teutlich ju erfennen, bag am Gulter noch etwas feble. Ge werben jest taglich 2 fleine Bagen voll fur Rube, Jungvieb und Bugodien perfuttert. Bferbe und Schafe freffen bietes Grummet bie ient nicht.

II. Bom 13. bie 18. Delober 1856 murten im Rubribale 24 Morgen Grummet gemabet : bae Grummet blieb in Edmaten liegen bis jum 27., baffelbe mar bei Rachtfroften und gutem Better fart abgetrodnet und wurben nur noch wenig grune Ctellen bemerft.

Mm 27, wurde auf einem boch gelegenen Biefenpunfte eine Stange in bie Erbe geftedt und ein Rreis von 16 guß Durchmeffer mit ftarlem Stroblager unterlegt unt bas fonftige Ginpaden wie bei I beobachtet. Beim Gintreten wurden 12 Menichen und etwas mehr Calg verwendet. Die Arbeiten fonnten auch am 28. nicht vollenbet werten, weshalb ber haufen mit bidem Stroblager betedt wurde. Ingwifden mußten Die Arbeitefrafte anterweitig verwentet werben, und fonnte beebalb am 5. Rovember ber Saufen erft wollenbet werben. Beim Losteden bee Gtroblagere mar ter untere Theil beffelben gang naß, welches von flatler Erhipung ber Daffe berrubrte, an ber nortweftlichen Geite traufelte ein ftarfes Ausbunftunge: waffer berab, und wurde in glemlicher Entfernung fener weinfaure Geruch bemertbar. An tiefem Tage wurde ber haufen mit einer runten Spipe fertig gemacht und auf befchriebene Beife mit Strob runcen spipe jerrig gemagn und auf vergetrenne weite mit erren gerecht. Die Mustuniung wurte ehenfalls — nicht fo karf als dei 1-fichtbar und burch flarlen Geruch bemerkbar. Bemerkt muß bierbei werben, daß, obzleich biefes Grummet zu 1/4, trocken war und ob-gleich beim Cintreten mehr Arbeiter verwenkel wurten, weil bie Are. beit viel ichwieriger war, beim Unfublen fich wenig außere Dibe zeigte und bag endlich ber Sanfen mehr gufammengefunten war ale erfterer.

Die eingepanfte Daffe warb gleich 140 Geniner trodenem Luftgrum. gerechnet und murben baju 80 Bfund reines Rodfalg verabreicht. Mm 13. Darg 1857 muebe biefee Baufen auf Die bei I beidries bene Beife angebrochen. Bwei fluß tief maren bie angeren Seiten troden, etwas ichimmlig und nach oben ichlammartig, bann fanb fich wieber jene torfartige ichwarzbraune compacte Maffe mit ber nach unten gunehmenben grunlichen garbung an Weruch und Fruchtigfeit bem vorigen gleich. Bei ber Futterung murbe fein mefentlicher Unterfcbieb veeipurt. (8. 23. f. R. u. 9t.)

Biebjucht. Die Rapaune ale Beuthennen. Dag ble Geffügrlgucht, richtig betrieben, eine icone Ginnahme unferen ber triebfamen und haushalterifden Frauen liefeet, wird nicht in Abrebe erfellt, und ebenso wird Miemand behaubten, ber die Gestügesmäthe besucht, oter die keineilige Gestügespach mit ber Nachtage vergleicht, ober die zeine Weife der diest ober die Gestügels ins Auge fast, daß der Vantwieth die Nachtage betriebigt.

Der Lantwieth muß bie Weflügelgucht, gunachft bie bausbubneraucht noch nambaft vermehren, wenn ber Rachfrage Rechnung geteagen werben will, und biefes fann obne Beeintrachtigung ber übrigen Rugthiere leicht geichtben, weil bas Dofgeflügel von ben landwirthe fcaftlichen und Ruchen und hausabfallen jum größtentheil gut aufgefüttert werben fann; und bann fuden ja bie Subner felbfl auf bem Dofe bas gerftreute Wefame auf und tragen fomit bei, bie Unfrauter ju verminbern, mas nicht geringe angefdlagen werben barf; fie fuchen außerbem noch eine Ungabt icatlicher und taftigee Infecten, Burmer, Coneden, wenn fie freien Lauf haben, - obnebies eines ber Sauptbetingniffe eines ficheren Geteibens - woturch fie wirber für bie Bfangenproduction außerordentlich nuglich werden. Die hausfrauen, welde fic mit ber Beflügelzucht beidaftigen,

miffen alle recht gut, bag eine maffenhafte Bucht außerorbentlich lobnt, und baf bie frubeften Buchten bie lobnenbften fint: allein bierfut und can ber Begel bei nobigen Beutbennen, oter, wenn auch die feblen in ber Begel bei nobigen Beutbennen, oter, wenn auch die Err fainflich ausgebrutet werten fellten, bei nöthigen gubere und Schuber ber Jungen; ebenso wiffen bie Geftagelzüchter, das gar fo viele hennen zu frijb ibre Jungen verlaffen und bem herrn bet holes, tem Sabne jutaufen unt beffen Sulbigungen jum Berbruffe ber Bausfrau annehmen und bas befannte Gpridwort jur unlieben Babes beit maden. Ber mit Codindinabubneen feinen Gof bevolfert, weiß, bag zwar bie Codindinabubner gern und gut briten, aber zu balb ihre Jungen verlaffen, um fic turd Cieelegen abermale jum Bruten porzubreeiten. Dan bat beehalb icon auf mehrere Mittel gebacht, um fic von ben Launen und bem Mangel ber Bruthennen nuabbangig ju machen; allein bie meiften haben nicht entiprocen. Go benugte man und benutte bie und ba noch bie Bipper (inbianiiches hubn, welfche Suhnee) jum Ausbruten und ju Gubrern ber Brut, allein biefe haben nicht immer entsprochen. Endlich tam man auf bie Rapaunen, und biefe entfprachen noch am meiften, und beehalb moge nachfolgenber Artifel aus ber Taubenzeitung Rr. 25 b. 3. auch in Diefen Blatteen feine Aufnahme und Berbeeitung finben.

Die Methobe, Rapaune ale Bucht, ober Bflegebennen ju verwenten, ericeint in allen gallen, wo Dubnergucht in einiger Aus-behnung betrieben wird, fo vortheilbaft, bag es faum begreiflich ift, meebalb fie fo wenig ober vielmebr gae nicht bei une gur Unwendung gelangt. Reaumur lagt fich barüber in feinen Olseaux Domestiques umftanblich aus, und moge bas, mas er baruber fagt, icon bes allgemeinen Intereffes wegen bier einen Blag finben. - Reaumur batte oftere Gelegenheit, fic burch eigenes Unichanen bavon ju ubergengen, bag Rapaune bie Mutterpflichten trefflich erfullen. Muf tem Soloffe Baujour, unwelt Livry, beren Befigerin nach ihrer Ber-Aderung jabrlich eine große Anjabl Dubnden obne alle anteren Pfleger ale Rapaune aufgog, hatte er oft eine Schaar von mehr ale 200 Rudelden gefeben, welde nur von brei ober vier Rapaunen gebutet und geoflegt murben; benn es muß ale ein mefentlicher Bore theil biefer Dethote beteachtet werben, bag man einem Rapaune eine weit großere Angabi junger Dubnden in Dbbut geben tann, ale eine Oenne ju bengan binger spunner in Douge gebreite Beite, die finite Gebreite Beite Beite Beite Beite Beite Beite Beite Beite gebreite gebre Ruchelden, welche ihnen erft fpater in einem gemiffen Alter übergeben werben und baber ju ben eigenen binfichtlich ber Große nicht poffen, verfolgen und von fich fortjagen. Gin britter Boribeil und vielleicht

ber wefentlichfte liegt barin, bag man baburd ber henne bie Dube, ver versittigen ein warten und ju pflegen, denimmt, weil fie im andern folle eitimeber gu lange bas Legen aussetz ober gu frub wieder anfangt; benn bas erftere ift nachtbeilig für ben Beftger, und bas gweite für bas Bobt und bas Gortfemmen ber Dubnden, milde feicht Unfallen ausgefest fint, wenn fie, wie bas nicht felten vor-fommt, von ber Mutter fruber verlaffen werben, ale fie fur fic felbft forgen fonnen.

Was nun bie Abrichtung eines Rapauns ju biefem Beidafte betrifft, fo wird biefes fur febr fdwierig gehalten, und mancherlei Mittel fint bagu vorgeschlagen worben. Go foll man ben Rapaun mit Reffeln brennen oter flechen, ober ibn mit Spirituofen betrunten machen, mabrent man ibm bie Bubnden übergibt, bamit er in ben Bahn verfallt, fich fur einr Denne ju balten, wenn er bie fleinen Ehiere um fich fiebt. Reaumur ließ biefe Bethoben nicht unverfucht, allem fie entsprachen ben Erwaetungen nicht, und ber Rapaun, flatt Die Gubnden gu buten und ju pflegen, trat fie und tobtete mande, wabrent er antere mit bem Sonabel badtr. Er menbete fich baber an bie Frau, welche ju Chateau be Baujour bie Aufficht über ben Subnerhof batte, und übergab ihr brei Rapaune jur Erziehung, und ta biefe einen vernunfigemaßen und regelrechten Blan verfolgte, wonach fie tie Cache nicht übereilte, fo gingen nach Berlauf von etma 10 ober 12 Tagen bie ihr anvertrauten Boglinge, volltommen unter-wiefen in ben mutterlichen Bflichten, aus ihrer Schule bervor. Sie hatte babei meber Febern ausgerupft und mit Brennneffeln gerieben, noch bie Thiere burch Wein ober Branntmein in einen erregten Bu ftand verfest. 3hre gange Rethobe beftant barin : bir Rapaune ein paar Tage bindurch in giemlich tiefen und engen Gimern, welche fie burd Bebeden mit Brettern perfinfterte, abgefonbert ju balten; nue gmeis ober breimal tee Tages nahm fie biefelben gum 3med tes Butterns beraus. Satte fie auf Diefe Weife ben Rapaun ber Ginfamfeit übertruffig gemacht, fo gab fie ibm jur Befellicaft gwei ober beri nicht mebr gu garte Subnden in ben Rerter, wobei fie fowohl biefen, als bem Rapaune Gutter mit hinein warf. Durben bir Rüchelden ichlecht behandelt, fo ließ fie ten Rapaun wieber einen ober met Tage allein, worauf fie ten Berfuch wieberhelte, bis fich ein freundicaftlides Berbattnig mifden Rapaun und Ruchelden eingeftellt hatte. Bar bies Biel erreicht, bann brachte fie immer mehr Ruchelden ju bem Rapaun, bie er entlich Boblgefallen baran fant unt beren gu een sagraun, vie er encuig wonggejauen varal fand und erein Jahl beliedig vergubjert werben fennte. Auf biefe und dhilde Beife, welche fich je nach ern Umfanben mobifieiren läßt, sam jeter Kapaun, ber eine feüher, ber antere frater, ein geschiefter Pfleger für junge Standen werben; ift er eingeschlesfen rest vollig vertrauf mit junge gunnigen werben; ist er eingefchieften een vollig vertrauf mit einem Bfiglingen genoeben, unt wird bann in Breibeit gefet, fo nimmt er bie Racheichen unter feine Rügel, gerabe fo wie eine denne, wenn fie Schup gegen Kalte fuchen, fuhrt fie an Dete, wo Butter zu finden if, und gadert wir ein hubn, um fie zusammen pu rufen, wenn fie fich gerfreut haben. Auch gadert er um fo eifriger, wenn er einen ledern Biffen finbet, ale g. B. ein Studden Brot, einen Regenwurm u. f. w., gerbadt biefen in fleine Portionen, ba-mit feine Bfleglinge moglichft alle bavon befommen, und fcheint mit großer Freude gugnieben, wenn fie bas mit vielem Appetit verzehren, was er ihnen ju Liebe felbft entbebet. Gind zwei ober brei Tage mit ber Abrichtung vergangen, mabrenb bem er ein baar Ruchelden tobten mag, bann wird bie Cache leicht; bat man es aber einmal fo weit gebracht, bag ber Rapaun fue feine Bflichten vollig gewonnen ift, bann wirb es bei ibm eine Gewohnbeit, bie ibn fein ganget Leben lang nicht mehr verläßt, und nie wird er mube, feine mutter lichen Bflichten gu erfullen ; bies gebt felbft fo meit, bag er auch bann, menn re ben Binter über Monate lang feine Bfleglinge batte, mit Gintritt bee Frubjabre wieter fofoet und unvertroffen fich bem er-fernten Geichafte wibmet.

Bas mit Rapaunen moglich ift, obwohl fie am beiten jut Bflege ber Ruchelden fich eignen mogen, icheint auch mit babnen er reicht werben ju fonnen; benn Reaumur fagt: "3ch war ber Deb nung, brei Rapaune in bie Schulr gefchidt ju haben, allein einer babon mar, wir fic balb berausftellte, ein Dabn, ber inbeg fich eben fo gelehrig erwies und gut abgerichtet nach Saufe tam, ate feine beiten Wefahrten."

Ate ob jur Beftatigung ber Anfichten Reaumure, bel fic uns we oo gur vernangung eine mnigerei meaumure, oet ma uwe eben jest auf bem hofe eine befreunbeten familie in Schalberg ber intereffante Anblid ber, bas ein gewöhnlicher habn, auch ober alle Abrichtung, fich ber Pflege von jungen biblioden unterzogen hat. Bur Muflikrung biefes galles wurde uns mitgetheilt, daß bie - Retigen über bie fidtetenng und Wartung ber Orngfet im X- Land gelte, au Gelte. - Mutrequantum Go lang bie Sengle mut gem Geftilbefe in Gelft fieben, von Anne Jami bis Ante februar, erbeiten fie bur a son int itt ich pr. Tag. /, himten halter (ver dimten von minerhens 30 Bib. Gewicht), 736, den und 10 Bib. Birto, ben tem stechen erm 21, 216, de Gatterfebe jur erben, mehrent bat beitigt jur Stren biret. Gemachtungspielnen ju erziefen, fo vertbritt, bas sonnle, wiche fic ließ interfebe jur erben, in bereitel, beneft, bereitel, bei gemacht, bei der bei der bei gemacht bei gemachtungspielnen gemac

Den auf ten Stationen gefütterten hafer bat ter Stations, vorficher filt Rechnung ber Raffe angulaufen, tie Raubscurrage bagegen (heu und Stroh) ber Stationswirth bedungener Weise ju liefern.

Butterethung, In Gelle erhalten bie Beichliere bat erft deferbutter (seitent Reich er Zagestalen) währen bet Sommer hockerbutter (seitent Reich er Zagestalen) währen bet Gommer wonate Bergens b Ubr. währen ber derrich und Glieftenmante Bergens but Rendem febr ab fürter ausgefreiten, eines 1/, Gittle abzuglich und bem Beginn ber Stiftenung, werten fie getäuft. Mit da baruf wir ihmen einem Sette, tenn 1/1, bie 2 Ber, De Gild auf bie Baufe geflecht. Um til Ubr, naderm ber Kriepen um Baufen gertrigig, erhalten fie bag geste desferituter; um 2 Ubr weite zieme Dengil 1/3, Wie. Den gerecht, um 22°, übr zum geeiten Balt Einfer al kainfe. Mit neitige kainfen findet um aufandamseselle nach

male Abrubs ftat, bei icht wermen Welter im Sommer der treun.
12 Firret Radmuttags vielledt ned wierte gebrauch find.
3 Unr Radmittags wird bas dritte hafretunge gegben, um 6 Und.
3 Wents das vierre um legte um um 7 Um des Radmittags wird kreite der gegben.
6 ft.t. — Das hierurter entbellt per Ragsetation eine Beimischung won twa 1, bis 27, 876. Etrebhäcktet.

Muf ten Stationen wird es donitic gehalten. Constige Bartung und Pflege (Statibienst). Jum onditige Wartung und Pflege (Statibienst), ardieren Ibeil bar jeber Wäfter 3. dengike ju beforgen, jum geringeren Beil flowmen auf 5 Pjerde 2 Wettere und jewer fo, dos ein jeber von ihnen 2. dengike fandig ju warten bat, während fie mit dem frinften alle 8 Saar weddier.

Der Dienft beginnt im Commer um 5 Uhr Morgens, im herbft und Binter um 6 Uhr mit ber erften Gutterung, nachbem vorber Die Rrippen und Raufen geborig gereinigt finb. bann ben lurgen Dift aus ber Streu berauszuschutteln und ben Stall au faubern. hiernach werten tie Pferte an ben Reittagen mit Strob abgerieben, mit wollenem Tude nadgewifcht (babei Dabnen und Schwif feucht abgefammt) und jum Reiten ober fahren aufgefchirtt. Rach ber Rudfebr in ben Stall werben ibnen bie Fiffe mit einem Rufraumer gereinigt und bie bufe mit Baffer abgeburftet. Sind Die Pferte bei bem Ausritt burd Regen ober Comeif naß ger morten, fo werben fie mit Strob troden getrieben, ebe man bie Dede auflegt. Darauf wird friide Streu gegeben und in ben Stanben forgfam aufgeiduttet, ber Stall und bas gebrauchte Cattel. und Baumgeng gereinigt und bie noch übrige Beit bie 11 Uhr gum Bugen ber Bierte mit Rarbaliden, Auswaiden von Chlaud und After mit einem reinen Schwamm, Rammen von Dabnen und Schweif ze. vermanbt, wonach bie Streu wieder in Drenung ge-bracht wird. Bon 11 Uhr bis 2 Uhr im Sommer, bis 1 Uhr im herbit und Binter ift fur tie Barter freie Mittagegeit, und bleibt Deren inno reinter in inr cie Baeret trete stringsgetet, im vorei nut bie Stallmache im Gralle. Der Nadmittgagtienst baurt 2 Stunden, bis 4 Ubr reip, 3 Ubr, und ift vorzugsweife wiederum aum Bugen ber Sprache bestimmt. Um 5', Ubr find fammtide Leute wieder im Stalle, um ben Pferben bie Deden umpulegen, bie Streu von furgem Dift ju reinigen und bas lette Gutter ju geben. Das Auffleden bes Raditbeurs wird von ber Stallmade mit Bulfe eines bie 10 Ubr bei ibr bleibenten Bartere beforgt.

Muter ten ichtie metrante verlemmenten Ausfahrtein bes furgn Miede aus ber Gren wir wechenlich Zu bat de ismatelle Greb und ber Mit aus bem Stante ber hengte berausgeschafte. Des noch trecfene Girch wird zahe bewah mit Sand bewach. Das noch trecfene Girch wird babei von tem Mied getrennt und mit frischem Gerbe bermebrt in tem Senne zufückgebach.

Das Deden ber Sengite, Ge lange bas Beiter talt und raub ift, beit ber Sengit beigide 2-3 Mal. Gbitr bei autem Better ist beimaliges Deden bie Regal Ausnahmsweife laßt man icht frätige und im beiten Alter fehrnte Löbere auch wel an eingelem Agen 4 Mal jum Svennge. Ge werben nur febr coffige Cutten zum Beckeden gugstellen

Die Dechgebitern ifte nach ber Dualität bes hrnglies 1 Tole. 2 Int., a Bir., und für Bellbiutenifte 5 Tole. und 16 Ger. Stale. und 16 Ger. Stale. und 16 Ger. Stale. und 16 Ger. Stale. und 2 Dergift gebracht ift, imr bas fpatrer Dufübren am D. Tagr u. f. m., falls ber Stutte nicht gleich außenemmen dat, weite niches berechnet.

Die Rullengebuben (3 Tolt. ohne Unteridiet) werten im folgenben Sabre begabit, fofern bas von ber Glute geworfene Bullen minbeffens 24 Stunden alt geworben ift. Fur Stuten, Die verwor-

noch auszurangirenten benafte. 220 porbanten, worunter 39 Bollbiutbengfte.

3m Jahre 1855 fint von ben hengften bes Geller ganbgeftutes 13,151 Stuten betedt, barunter :

1,843 von ben Bollblutbengiten, 11.308 von ten übrigen Bengften.

Tragend wurten 6652 Stuten - 65,6 Proc., guft blieben 4499 Stuten - 34.2 Proc. ber bebedten Stuten. Ben ben 8652 tragenben Stuten fielen im Jahre 1856 7270 lebende Bullen, für welche bas Rullengelt gur Grbebung fam; ter Reft von 1382 Stuten verwarf vor der Geburt te., ober es flatben bie Fullen, bever fie 24 Stunden alt geworben. Durchiconititich werten im Jahre 1855 von ! hengfte Stuten bebedt und fielen im Jahre 1856 lebenbe

von ! Bollbluthengft 52,66 Stuten 31,69 Fullen von ! fouftigen Bengft . . . 64,62 , 35,20 ,

von t bengit obne Untericieb 34.62

3m 3abre 1856 betrug bie Babl ber bebedten Stuten 12,466. worunter 1879 von Bollbluthengften. Auf jeden Bollbluthengft fa-men burchichnitlich 50,78, auf jeden ber fonfligen Bengfte 59,15 Stuten. Ueber bie 3ahl ber im 3abre 1857 banach gefallenen Rullen tiegt ber fonigl. Lantgeftutebireetion eine vollftanbige Bufammenftele lung bie jest noch nicht vor. (3ourn, f. ganbw.)

Landwirthichaftliche Berichte.

Breugen. Das Minifterjum fur Die landwirthichaftlichen Ungelegenbeiten veröffentlicht eine Ueberficht von ber nach ten in ber erften Galite bee Ceptembere erftatteten Berichten ber Canbrathe muthmaglich ju erwartenten Ernte bee 3abres 1857. Danach fallt Die Ernte in Beigen und Roggen etwas beffer, in Werfte und Safer ertebelich geringer, in Erbfen, Behnen st. febr erbeblich geringer, in Kartoffeln wenig geringer, in Futterteattren erbeblich geringer ale eine gute Mittelernte aus. Die Tabellen find am 15. Serbtr. gefdloffen. Die Rartoffelernte burfte fic nach ben fonfligen Rade richten von biefem Beitpuntte ab bie jur Grnte in ben meiften Ge genten noch gunfliger geftaltet baben.

- 3m Regierungebegirf Grantfurt liefert Die Rartoffelernte überall ein gunftigee Gegebniß; Die burchgangig in reichlichem Dage (bie in 4 Miepel pr. Mergen) gewonnenen Rartoffeln fint meble baltig und wohlichmedent und von ber Reantheit vericont geblier ben. Der Durchichnittepreis fur ben Scheffel betragt 18 Gar., in einigen befonbere begunftigten Gegenben 121/. Car.
- 3m Regierungebegirf Cobleng bat bie Getreibeernte gleich. maßig in Beigen, Roggen und Gerfte einen reichen Ertrag gegeben; auch bie Kartoffelernte ift in Quantitat und Qualitat über Erwar-ten gut ausgefallen. In ben Kreifen Simmern und Bell ift viel trefficher Rieefamen gewonnen worben. Die Drainage bat Rortgana: fur bie Biefenbauanlagen bat ber trodene Commet, in bem fich bie Riefelwiefen bewahrt haben, eine ungemein gunftige Stimmung bers porgerufen. Die Beinlefe perfpricht bas trefflichfte Refuttat.
- Die Rotte: Melioration nimmt bei bem gunftigen Berbfte wetter einen guten Fortgang. Wegen 600 Arbeiter werten bie jum Binter noch Beichäftigung finben.
- 9m 5. und 9. Detober bielt ber hubnerologische Berein gu Gorlib bafelbft feine biesjahrige Beftugelausftellung ab, welche bie bieberigen Ausftellungen fowol in Quantitat ale Qualitat übertraf. Rur Lauben fehlten tiebmat ganglid. Bon eblen Dubnerracen ma-ren ausgeftellt: Brabma Butra, Codinduna, Poules de Gelde, Ticherleffen, Spanier, Silberhuhner, Englanter, Frangofen, Braban-

ter, Malagas, Sperbers, Seibenbubner, Barifer ober Rapoleens-hubner, 3werghubner, Schweiger, Bring Albertobabne, Birtlanter, Brafilisner, Javanefen, Schleierhubner, Reaber überm Berg, Leptete, ale etwas gang Reues, erregten burch ihr eigenthumliches, lange anaus einem gung Artere, erregerin cutin vor eigenionalliones, lange alle belleindes Rraben bie heiterfeit bes gablreich versammelten Bubliums. Bon ben Gaiten geichneten fich dinefiche und Aftrachaner tutch Farbe, Figur und Große aus. Daffelbe gilt von ben schwedichen Guten

Baiern. Bom 10 .- 12. Detober fant ju Speper ein lante wirthicaftliches Rreisfeft fatt. Die Ausftellung mar eine glangenbe.

- Aus ber Pfalg lauten bie Berichte über bie Beinlese febr gunftig. Geit vielen Jahren ift quantitativ und qualitativ nicht fo Ausgezeichnetes ergiett worten wie in tiefem Jabre.
- Bor Rursem bat fich eine Mctiengefellfchaft fur ben großar: tigen Betrieb eines Torfcomprimirungegeschaftes gebilbet. Die Grumber bes Unternehmens beabfichtigen, bas bem f. Boftrath v. Erter ertheilte Brivilegium für eine zwedmaßige und mit geringem Beite aufmante verfnupfte Berftellung von comprimirtem Torf im großatigften Dagftabe auszuüben, ju welchem Behuf Unterhandlungen über ben Anfauf ausgebehnter Torflager bereits im Bange finb.

Sannover. In Murich fiebt bie Brundung einer offriefichen Aderbaufdule bevor.

Cadien. Die Rartoffelernte ift nun faft beentigt; fie ift, mas wenigftene bie Spatfartoffeln anlangt, in Quantitat unt Qualitat eine ausgezeichnete. Wenn man aber glaubt, bag in Folge biefer reichen Ernte Die Breife ber Rartoffeln einen febr niebrigen Stanb einnehmen weeben, fo burfte man fic wol itren; man muß nur ber einnemmen weren, de curtie man eine weit itren, immt nus ten. verfen, baß in Seige bes greßen Aussätzle am Biefentiuter und Buterfräutern mehr Antessen in bas Wich verfültert werken miffen, als sien all verfiniter werken miffen, als einen de meiger Kartessiten auf ein Martin gebracht werken, als außerbem geschwen geschwen wirte. Auch Die Butterreiben find fest gut ffretchen; kongen infen bie Buderruben in Quantitat viel ju munichen ubria; allertings wird ber Ausfall fait burd bie ausgezeichnete Qualitat, b. b. ben großen Buderreichthum, gebedt, tiefe bobe Qualitat fommt aber nicht ten Rubenbauren, welche ihr Brobuct icon früher contractlich an bie Fabrifanten verfauft haben, fonbern lebiglich biefen ju Gute. Die hopfenernte ift febr reich geweien in Menge und Gute; ber Sabat bagegen, beffen Anbau fich in Sachien immer weiter ausbebnt, hat unter ber anhaltenben hipe und Durre fehr gelitten, bos Blatt ift flein geblieben, und bas Beobnet bleibt beshalb im Ber wicht febr gurud. Ausgezeichnet fcon fteben bie jungen Binterole faaten, und wenn tiefelben pon ten vielfachen Rabrlichfeiten, tenen fie unterworfen fint, bewahrt bleiben. fo ftebt eine ausageichnete Grnte zu erwarten. Auch bie jungen Bintergetreibefaaten fint icon aufgelaufen, werben aber leiber ebenfo wie bie jungen Rleefaaten von einer folden Unmaffe von Daufen bebrobt, wie man fich berfelben taum ju erinnern weiß. Dan gewahrt in ben Felbern Daufeloch an Maufeloch, und Die Fluren minmeln im mabren Sinne bes Wortes von biefem Ungeziefer, bas bereits in ben Rartoffel und Rubenfelbern nicht geringen Chaten angerichtet bat. Ge ift biefer Galamitat um fo weniger ju begegnen, ale eben bie Daffe ber Maufe ju groß unt biefe manternte Thiere fint, to bag ein Bernichtunge: frieg gegen fie feine Folgen bat, jumat ihnen bie Berbfimitterung fo febr gunftig ift.

Burtemberg. Gin murtembergiider Landwirth bat beuer jum zweiten Dale Blache gebaut, welcher jest eine Bobe von naben 3 guß erreicht bat.

Seffen. Am 17. Detober murben auf bem Rartoffelmarfte ju Offenbach 200 Bfund Rartoffelu ju t ff. 30-36 fr. verfauft, ein Breis, wie er wol feit zwei Decennien nicht niederiger ba mar.

Samburg. In ben erften 5 Tagen bes Octobere fint in 7 Rabraeugen allein von ber Riebereiber aus mehr ale 2000 Dofin nach Conton unt Lowestoff gewantert.

Die weite Berbreitung und Gelefenbeit ber Agronomifden Zeirung macht fie ju Befanntmachungen for alle Panbwirthe, Bereine, Bebebren, Anflatien, Brobnerenbanbter, und jandwittbicantlichen Geriog febr empfehlenemerth,

Ankundigungen.

[247] Soeben erichien bei 2. Garte in Raumburg und ift burd alle Buchhandlungen ju beziehen:

Sochst wichtige Mittheilungen für alle Pferdebesther.

de enhalten biese von ben größen Afredemenn und Gudern, ebenso men ben melberühmten Beisenden und Perketennenn Carlin und Burft Budler-Anales augenstätte und Burft Budler-Anales augenstlicke Taberen man weber jenftiger Flerke.

2) Wenn ein Pfred fich nicht beschägen lassen und Werte gunften will. — 3) Wie bis Jodoner eben eingefragenen wirke Afrete ausgenbildlich gabm wie ein kann machen. — 4) Unselbares Wirtel zu gente der Werte der Werte der Werte der Werte der Berte de

Roppen und Arippenheissen. — 6) Mittel gegen ben Koller' — 7) Gan verzigildes Mittel gegen dem Gatteitbrud. — 8) Wie die Pfredzigder Arabeins das Aragen des Schweites befebren. — 9) In trankt und erfdebifte Pfrede neues Zeben gubeingen. — 10) Arbein ein schwer, glaügendes Sant geweiten gestellt der gestellt gestellt

Dritte, burch eine Ginleitung über Pferbezucht erweiterte und mit Abilbungen verfebene Auflage. Breis 1 Thir.

Für Bierbrauereien.

Malgreinigungenachbinen, jur volliommenfen Reinigung ber Gerfie und bei Malge, welche bie Keine, Aben und Untautiamen, ben groberen Unrath, bas leichte Malg, jebes für fich, abigeiben und von bem guten, geputen Malge temmen — unerläglich jum erfolgreichen Bertieb von Brauereien nach Bairifcher Methobe — empfehtle in unibertroffener Conftruction jum Beife von 160 Abr.

2489) bie Malchinenfabrik von Dr. W. Hamm in Leipzig.

Lagesordanng

für bi

Hauptversammlung des landwirthschaftlichen Kreisvereins zu Ceipzig

Montag, ben 2. Rovember 1857 Rachmittage 121, Uhr

im Reftaurationslocale am Bahnhof gu Rierisfd.

- 1) Begrugung ber Unmefenben und Gröffnung ber Berfammlung.
- 2) Rurger Bericht über Die Thatiafeit bes Rreispereins im laufenben 3abre.
- 3) Berbandlungen über etwa von Mitgliebern ju fellenbe Untrage.
- 4) Bortrag bes herrn hoftath und Brofeffor Dr. Stodharbt uber bie praftifchen Ergebniffe ber in neuerer Zeit vorgenommenen agriculturdemifchen Untersuchungen und Bersuche.
- 5) Bortrag bes herrn Baftor M. Thieme: Rudbild auf Die am 9. und 10. September b. 3. ju Dresben abgehaltene 7. Berfammlung beuticher Bienenwirthe.
- 6) Berbanblung über folgenbe Fragen :
 - a) Burbe von Behandlung bes Stallmiftes mit Gyps ale Bindungemittel für Ammoniat ein lohnenber Erfolg gu erwarten fein?
 - b) Beiche Sinderniffe fieben jum Rachtheil ber Landwirthicaft fast überall bei größeren Stabten ber fabrifmaßigen Umwandlung bes Cloafeninhalts in nugbare Dungemittel entgegen?
 - e) Belde ift bie befte Bebandlung und Bermenbung ber Jauche?
 - d) Beiche Erfahrungen find uber Benutung ber Lupinen gur Futterung und Dungung gemacht?
 - e) Beide Gattung und Art von Delfruchten gemabrt bie ficherfte und lohnenbfte Ernte?
 - f) Inter welden Betingungen und Bertaliniffen ift es ju Greidung bes bochmöglichen Reinertrags beim landviriel, denfilfden Mirthefanfebreite garathern, entweber bem gutterbau und ber Bieligude ist @mernehung om Bofund bislumift bas Uebergerich queben, ober unter Zufauf von Guano und anderen concentrieren Dungemitteln vorzuweberich Getreite und Santelagenöche zu bauer?
 - g) Beide Arten von Runfelruben verbienen vorzugemeife ale Biebfutter angebaut zu merben?

(249)

Die Gifen-Giegerei

ber Unterziechneten empficht fich ben Serren Landwirtiben zu geebren Aufreigen auf alle in ibre Branche fallenten Gegeneine Benache fein und geröf; 2. B. Pflugiolien, Gereichberter, Radbuchen, Bothe, Areppentofte, Ringelwadzinscheinen, Babnraber, Schwungeaber, Affich, Chilmber, Platten, Ofentheilte, Buttertröge, Japfenlager, Dumpencober, Mitter, Fenfler und
alle Bau-Obicter u. f. w. und verficher eine ebenso billige, als im Material und Ausstüberung tabeilofe Bedienung.
Mebelle werben gibe ne Glifchischen berechnet.

(250)

Die Alafdinenfabrik von Dr. Bilb. Samm in Gutrisfd bei Leipzig.

Neue landwirthschaftliche Maschinen und Geräthe von besonders praktischen Werth und in vorzäglichster Ausfährung.

1) Dreichmaidine mit Strobiduttelapparat und Sornebb'idem Gopel für 2 und 4 Bferbe, leiftet

verbreitet 4) Zennant's Erfitrpator mit Borbergeftell und 7 verftellbaren Scharen, fur 2 Bferbe, gang bon Schmiebeelfen, neuefte Berbefferung 40

etten, neuerte Berbessteung 40
5) Amerikanlicher Untergrundpflug verbesserter Construction 14
6) Grignonpstug, verbessert, mit Schar aus Gussfadt 16
(Grignonpstug, verbesserten un III), berechnet.)

7) Borbergeffell für Rflüge, gang bon Schmieberlin, neue, finntelche Construction 10 empfelbt unter Gwarnt und Derichterung printlicher Bebeinung

die Mafdinenfabrik von W. hamm in Leipzig.

Ranfome'fche Burgelfducibmafdinen,

welche bie Burgeln und Anollen in viertantige Stude gerichneiben, bedeuteib forbern, von einem Rind gebrebt werben tonnen, und fich für mittleren Bebarf immer mehr empfehlen, liefert à Stidt 15 Abfr.

[252]

die fabrik landwirthichaftlicher Mafchinen von Dr. 23. hamm in Beipzig.

Verkauf einer großen Herrschaft.

Gin bebeutenber Derricaftecomplex in Ungarn foll alebalb verfauft werben. Derfeibe beftebt

1) in einem Baibgebiet von 13,668 3och ober eitra 34,000 Morg. Pr., benebst 250 3och Biefen, Arcter, Beiben, wogu bei ber Commassation noch eirea 2000 3och fommen.

2) in einem Grundbefig von 10,000 3och ober 25,000 Brog. Br. in ber gefegntiften Gegend bes gangen Landes, vollftanbig commaffirt und cultivirt. Davon find unter bem Bflug 8000 3och, ber Reft beftebt aus Biefen, Welben,

Dazu geboren bie Birtbicaftegebante, mehrere Birthe-

baufer, Schlachtbante, eine Bierbrauerei u. jedwch ohne 3n-

ventarium. Als Minimum bes seitherigen Reinertrags tonnen 120,000 fl. C.-M. aus ben Buchern nachgewiesen werben. Doß fich berfelbe auf bas Deppelte ohne große Miche wird Keizern fassen, kann iebr beliebig Schwerflährlag esqurachten.

Der fefte Raufpreis fur beibe herrichaften gufammen ift Bwei Millionen Gulben G.-M.

Die Balbherrichaft tann von bem Compier auch abgetrennt werben.

Gelbinftituten, Banten, Actienvereinen ober reichen Brivaten fann biefer Rauf ale eine ber gewinnverheifenbften Speculationen anempfoblen werben.

Anfragen u. f. w. werben franco erbeten unter ber Chiffre V. W. 20. burch bie Erpebition biefer Beitung. [253]

Gefuch.

De Ein junger Blittergutbefiger wunicht fich unter Leitung eine intelligenten Landwirthes in der praftifier Bandwirthichaft zu bervollfommen (gegen Zahlung einer entsprecheben Benfion). Offerten unter B. v. L. nimm bit Greb. D. Bl., entagan.

Berantwortlicher Redacteur und Gigentoumer Dr. Bilbelm hamm in Leipzig. — In Commiffion bei Bbilipp Reclam jus. — Schnellpreffenbrud von Philipp Reclam jus. in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Nº 45.

Leipzig, den 5. Movember 1857. - Ericheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Briefe aber die XIX. Versammlung deutscher Candund Sorftwirthe in Coburg.

Coburg, 3. Ceptember.

Rad Cröffnung ber beutigen allgemeinen Sibung machte Gurb om Schwarzenberg bie Mittellung, baß eine Deputation, jusmennegeigie aus Ritgiebern ber Berfamulung von fammilichen bier vertretenen Lantern, bem Ortza, welder beute abreife, geften Beben noch ben tiefgefühlteiten Dant ber gengen Berfammlung für bie außerorbenische frembliche Aufnahme bargebracht habe und sehr gnatig empfangen morben sied.

Der erfte Borftand madte bierauf ber Berjammlung bie Minbellung, baf fich ber bofrath Siedbart am mehrfachen Bunfch bereil ertlart habe, morgen Nadmittag eine Selb-problig über bie neueren praftifchen agriculturchemifchen Berferbunam balten.

Mengel aus Berlin fuch bie Aufmertsomteit ber Berfammulung auf bie landwirthichaftliche Eretificage zu lenten und weift auf bie neugegründere landwirthichaftliche Grechie gefellichaft Gered in Berlin bin. Der Retner bezeichnet als Aufgabe biefer Gefellichaft ben Landwirthen Bersonalerebi zu verschaffen.

b. Calviati entwidelt bie Grundfage, auf welchen bie

Cereb dafte ift, noch naber. Er meint, daß für ben Landwirth der Berienaltreit von nagn befonderer Wichtigkeit ist und baß temiciben biefer Cerebi ebeng uggänglich gemacht werben möße mie bem Ausdmann. Die Gereb ei aben nicht bloß Cretizgiefülichti, jondern auch eine Commissionanstalt, interm sie der Verdeuter der Ambeiriebe verdaufe und Same, Dinger z. sur tenschen anfause. Beites vermöge sie bester zu bewirfen abs etz einziehen.

Muf ber Sageberinung ftant bie Frage; "Unter welden Boraubiequigen ift es für ben größeren Gutbefiger rabbamer, feine Guter burd Beamte verwalten zu laffen ober folde zu verpachen? Beledes find bie wichtigften Momente eines gumen, bie Interfien beiter Lebtle vereinigenten Badripfteme? If es zwednussig, ben Belipachtern felbfiflantiger Guter bei erfeltminie Ackreunissem gang ober beitweise vorzuchreiben ober zu verbieren?

Babft leiter bleie Frage burd folgenden Werrag, ein: 3mm wahren Wohrt eine jeten Annte gericht es, wenn in bemielben neben mittern und fleinen butern gege vor dommen. Wie legiere bewirtplichtet werben ift bunchaus nicht gleichzlitig. Gnuerter tann ber Befther feish wirfe safeten ober wirtbligaften laffen. Wirtblighetet er felbt, ib eine beite bei gernag, benetignan um Capital befthe. Käpt er aber feine Befthung bewirtblichten, fo ban-beite ficht, wachde um eine Are Berngtung, fun beiter be babet es fib.

ift bie Berpachtung. Bei großen Gutern wird es immer rathiam fein, ben Saupitheil ju berpachten und nur bas Gentrum atminiftriren gu laffen; benn burch bie Berpad. tung bee Sauptibeile ber Befigung wird nicht nur bie Rente gefidert und erhobt, fontern auch ein groneres Dan pon Intelligeng und Capital fluffig gemacht. 3mmer aber bangt bas Rejuitat einer Berpadinna tapon ab, unter melden Umftanben und an men verpachtet mirb. Bor Allem muß 1) ein Bachtant geborig formirt und in gutem wirthicafilichen Buftante fein. 2) Ge muß ter Gruntjag tee gemeinfcaftliden Intereffe vorwalten. 3) Ge muffen Beftimmungen wegen einer gredmaßigen Antrittegeit ber Bachtung und über bie Dauer berfelben getroffen werben. 4) Gbenfo einfache und zwedmäßige Beftimmungen gegen Musfaugung und Deteriorirung, nur burfen tiefe Bestimmungen nicht ausarten in bas Beftreben, ben Bachter in ber gwedmaßigen Benugung bes Bobens gu bintern. 5) Die Unterhaitung ber Birtbicafte. gebaute foll je nach ten bestebenten Berhaltniffen angemeffen geregelt merben. 6) Dothwendige Sauptmeliorationen fint von Ceiten bes Berpachtere angenieffen in enticabigen. 7) Ge muffen Beftimmungen getroffen werben wegen Bachtgelterlaß bei Digmade, Rriegeicaten unt Feuer, nicht aber bei Bagelichlag, Biebfterben, benn gegen beefallfige Berlufte fann fic ber Bachter gegen Affecurang ichnigen, 8) Der Bacter foll nicht gu theuer pacten. 9) Die Frage, wer bie Cteuern bezahlen foll, ift nur bann wefentlich, wenn fich bicfelben im Laufe ber Bachtzeit mefentlich antern jollten. 10) Der Berpacter foll nicht blot auf bie Sobe ber Badtfumme, fonbern auch auf ben guten Leumund, bie Intelligeng und bie Bermogeneverhaltniffe bee Bachtere feben, 11) Das Inventar bangt von bejonberen Berbattniffen, Die Bobe ber Cantion bon tem Bertrauen bes Bernachtere in bem Bachter ab. Fragen, bie bei einer Berpachtung noch in Betracht fommen, fint : foll im Ganzen ober parzelleumeife perpactet merben? Coll ber Berpachter bie Afterpacht geftatten? Wie gelangt man zu tuchtigen Pachtern, wenn es an Bachtluftigen feblt? Coll man an ben Deiftbietenten verrachten ober nicht?

Butteue: Gur große Gruntbefiger balte ich bas Bermaltenlaffen ihrer Guter bann am beften, wenn fie felbft genügente Renntniffe und Bertrauen ju ihren Beamten baben, und wenn es ibnen nicht an Capital jum Betriebe und gu ben nothigen Berbefferungen fehlt. In allen anteren Balten verbient unftreitig bie Berpachtung ben Borgng. Bur ben Berpachter ift von erheblicher Bidtigfeit bie richtige Abführung bee Bachigeltes und bag ter Bachter bas Gut minteftene in ter Berfanung mieter übergibt, in ter er es übernommen bat. Mus lepterem Grunte muß ter Pachter Caution ftellen. Gur ben Pachter fint bie michtigften Domente tie ungebinderte Unwentung feiner Birthichaftemarimen und tag tie Cantion nicht gu groß ift, weil fonft tas Betriebecapital gefdmalert wirt. Borfdriften über ein eingubaltentes Aderbauipflem laffen fich nur geben auf feparirten Gutern; unter allen Umftanten muß aber ber Bachter bie Chlagordnung beibehalten, weil jonft ber Berpachter feine Controle über Deteriorirung haben murte. Wegen ber Grudifolge ift ber Badter babin zu verpflichten, bag er nur bie Baifte ber Golage mit Getreite, Die antere Balfte mit Buttergemadien angubauen babe, ausgenommen ber Ball, mo viele Wiefen gu bem Gute geboren. In biefem Balle foll ce bem Bachter geftattet fein, einen Theil ber Futtergemachfe burd Sanbelopflangen in erfeben.

Gin Biribidaftebeamter aus Dabren gittert por bem Beidluft, ten tie Berjammlung über tiefe Rrage faffen mirt. benn mas fell aus bem Beamtenftante merben, wenn man fich für Berpachtung andiprict? 3d fubre unter ten manderlei Chattenfeiten bes Bachinfteme bie an, bag bei einem fpateren Hebergang gur eigenen Regie bas bei ber Berpadtung fluifig gemachte Capital in vielen gallen nur ichmer wieber in beidaffen fein wirb. Allerbinge bat ble Berpad. tung auch ibre Lichtfeiten, worunter hauptfachlich bie Giderbeit und Beftantigfeit ber Rente und bie Erbobung berfelben gegenüber ber eigenen Regie gebort; ob bies aber wirflich ber Ball ift, bas tommt gar febr auf bie Berfonlichfeit bes Bachtere an. 3ch fann mid fur bie Berpachtung großer Gnter nicht erflaren, benn ber bobe Abel ift ber Trager tes Bortidrittes, ber Coopfer landwirtbicaftlider Gulturen; er marte bleies nicht mehr fein, wenn er feine Befigungen ver-pachten murbe. Marum ber Badter eine bobere Rente gibt ale bie eigene Regie, tommt gang einfach taber, meil er in feiner Birthicafiemeife nicht beidrantt ift. Dan raume eine gleiche Freiheit auch bem Beamten ein und felle ibn auf Santieme, und er wird ebenfo viel berauswirthichaften ale bas Badtgelt betragt. Fur Berpachtung fann ich mich nur in wenigen Fallen erflaren. Diefe fint, wenn bei einer Befigung viel Mußenfelter portommen; wenn fic anerfannt portbeilbafte Induffrien einführen laffen; wenn es bem Befiber an Berriebecapital gur intenfiven Bemirtbichaftung ober an Mitteln gu nothwendigen Reliorationen feblt.

Dr. Emmingbaus: 36 erflare mich im Allgemeinen für bie Ceibftvermaltung. Abminiftratoren feblt ber Gifer, ben Ertrag bee Gutes auf bie großtmögliche Bobe zu bringen, und beebalb ift auch bei ber Abminiftration ber Grirag in ber Regel gering. Das gilt bon feber Art ber Abminiftration, auch von ber Gemabreatminiftration, gegen welche noch inebefontere ber Umftant fpricht, bag es febr fdwierig Ift, bas Minimum ber Gemabrichaft gu beftimmen. Bei Berpachtungen fommt gar ju viel auf Die Berion bes Badtere an; toch fann es Balle geben, mo Berpachtungen rathfam find, und bann fint biefelben jebenfalls mehr ein 3ntereffe bee Befigere ale Atminiftration, benn ber Bachter bat ein mefentliches Intereffe an ber Bertbfteigerung bes Gutes. Es fonnen aber aud Galle porfommen, mo fic eine Bermaltung bes Gutes nicht umgeben laßt, ober mo fie bod nicht nachtbeilla ift; wenn 4. B. bas Gut ju einer Mufterwirtbicaft bienen foll, ober wenn es beteriorirt ift, ober wenn Separationen bevorfteben, ober wenn man in ben Befin eines gang zuberlaifigen Bermaltere tommen fann, ber rolles Bertrauen bertient.

Gumprecht: 3ch bin Berrealter, Bachter und Berflete gerrefen, und es ftelt mit tesbals wol ein Bort in tiefer Arage ju. Ver Allem bemerfe ich, baß ich in der Forgen icht den gang großen, sondern dem mittelgroßen Gundboffere erfleche. Bern man der Bermellung der diete Bermellung fo muß ich dazu bemerfen, daß die Bermellur nech immer so scheide gestellt find, das man an diefelben fein großen Anstrücke machen fann. Gerge man zunächt defin, daß die Bertricksanten in ibern alten Tagen nicht mehr mit Entscheungen aller Art zu fampfen haben. Gold ber mit Entscheungen aller Art zu fampfen haben. Gold ber

Gelbftbemirtbicaftung ber Borgug gegeben merten, fo fest biefes voraus, bag ber Befiber Gelt, Intelligeng, ichnellen Ueberblid unt Gneraie bat; feblen biefe Gigenichaften, baun ift bie Berpadinng unbebingt vorzugieben. Der Bachter muß aber genug Bermogen baben, bas Betriebecapital foll 6 Dal fo viel betragen, ale bie jabrlichen Ginfunfte bee Butes ausmaden. Da nun öfterer Wechiel ter Bachtungen tief in bas Rationalwohl einichneitet, jo ift eine lange Bachtgeit von befonterer Bidtigfeit. Gine Dauer berfelben von 12 3abren genugt burdaus nicht, weil bei berfelben ber Bacter tas in bas Bactigut gementete Capital nicht ausgunuben vermag, Gine 18-24jabrige Bachteit ift fowol fur ben Befiner ale fur ben Bachter bie beffe. Gegen öffentliche Berpachtungen muß ich proteftiren; beffer ift bie Gubmiffion, Der Bachteontraet foll jo fure ale moalich fein und mehr in tie Tiefe ale in bie Breite geben; Die vielen Glaufeln führen nur zu Broceffen. Der Berpachter foll fein beftimme tee Aderbaufpftem poridreiben, bei langer Badigeit aber foll eine jahrlide Revifion ber Birtbidaft ftattfinten, bie aber nicht in Rleinigfeiteframerei ausarten barf; Broceffe laffen fic verbuten, wenn nach Ablauf bon gwei Jabien alle Unfprude an ben Berpachier feine Giltigfeit mebr baben, und ber Deteriorirung lagt fic vorbeugen burd Ginführung ber Salmtare. Aulangent bie Bauverbindlichfeit, fo empfiehlt es nich, wenn bei Untritt ber Bachtung alle Gebaute burchgegangen, burd Cadverftantige ju Gelb veranidlagt unt bem Bacter in Entreprije gegeben werben. Gang entichieben muß ich mich bagegen erflaren, bag ein Theil bes Bachtfdillinge in Maturalien abgeführt mirb.

v. Ganger: 3ch reprajentire ben großen Gruntbefig unt bei ber Meinung, bag, wenn ber große Gruntbefiger nicht im Ctante ober in ber Lage ift, feine Beamten tudtig gu controliren, er am beften thut gu verpachten, benn eine Abminiftration, Die nicht unter tudtiger Contole fiebt, ift unter bunbert Ballen 90 Dal eine fcblechte, Die Brobuction bes Gutes verringernbe; fann bagegen eine gute Controle ber Beamten flattfinden, jo murbe ber Befiger gang gegen fein Intereffe banbeln, wenn er nicht felbft mirthichaften wollte. Bierbei bat aber ber Befiger nicht blos auf fein eigenes Intereffe Rudficht gu nehmen, fontern es fommen noch bobere Rudficten in Betracht. Ge ift namlich in nationalöfonomiider Sinfict von großer Biditafeit, ban große Guter vorbanten fint. Bon ber Bidrigfeit bes Borbantenfeine großer Guter wird man burchtrungen, wenn nian in Diefer Begiebung einen Blid auf England und Franfreich wirft, bort, wo große Guter fint, berricht Breibeit unt Boblftant, bier, wo ber Boben gerftudelt ift. Armurb, Unfreibeit. Cafarismus. Bon großer Wichtigfeit ift es inebefonbere, bag ber Grund unt Boten bermadien ift mit tem Beffper, bamit er feinem Baterlante und fpeciell bem betreffenben Lantestheile gute Dienfte gu leiften vermag, bamit er feine Ueberzeugung und Freibeit mabren unt fonter Cheu nach allen Geiten bin fich ausiprechen fann,

Graf Bernstorff: Ich habe fowol bie Selbstermaltung als bie Gernschung verfricht und berede nich in ter Allgemeinheit für the Bernschung and. Bet berichten kann von Seiten bes Berfigers gang basselbe gefcheben, was hert v. Sänger von bemielben verlangt, Dur bas Genteum foll ber Beifter fich bermellen, bas übrige verpacken. Schon

für bie Moralitat ber Landwirthe ift es erforberlich, wenn biefelben bas Biel ibrer Buniche in einer Bachtung finten.

Schulge Galignborf: 3ch filmme bem Borrebere gang bei. 3ft ber Gruntbefig feit gog, jo fie ge jebenfalls bas beste, nur einen Tbeil bessehen in Selbsteremaltung gu nebennen und bas übrige zu verpachen; ber Babere muß aber gun gestellt werten. Gin fichere Mittel, ben guten Gulturgufjand bes Bachquies zu bewabern, ift bie Dalmtare bei ber Uberagbe, verbunden mit felm Konerpressien.

e. Calvlati: 3d nuß herrn v. Canger vollftantla beifitmmen. Der Grundbefiger bat beilige Afichen zu erfüllen, nich blos Rechte. Er muß fich auf tem Blage bebaupten, ber ibm bon ber Boriebung angewiefen fit; er muß inniger verwachen fein in Leib und Freut mit Gemeinde und Un-

33aft: Ge ift von Bideigfelt, welche Anfichen in Bergu auf tie in Biebe fiebente grage bie Leberte ber landwirteldaftischen Lebranflatten baben, metche Keime fie in Bergun auf tie Sache in die Jöglinge fegen. Ich mache Sangerd Anfichen zu ben meinigen. Ich mehr fich die Geschlichen der Anfichen der die der werden, bei Schigung felbt au bermalten, de wirt fich viellen mehr als nordwende berausbiellen, die große Befilpung in mehrer feliene au befell werden.

Den Schluft ber Debatte machte ein Borichlag, bei ber Unficerbeit ber Lantedzeiege über bie Berpachtungen an bie Regierungen ben Antrag ju ftellen, biefe Gefepe zu reorganisten.

Sterauf wurde zu ber Frage überzgegangen: "Weiche Mannel bat de landwirtichanfliche Bereindweien in Deutich land? Wie ift ein gemeinisme eindertüber aus dammigiges Jusammenwirten ber teutichen Kandwirthe auf bennügiges Jusammenwirten ber beutichen Kandwirthe auf bem Seite ber Wiffenichaft und Erfahrung zu erzieten? Wie vermaah die Wanderverstammlung auf die Engliedung einer vollfanktigen landwirthjaftlichen Startfilt für Deutschland binumwirten?

Baumftarf leitete tiefe Frage ein. Als Sauptmangel bee landwirthidaftlichen Bereineweiene find gu bezeichnen; 1) Dangel an mabrem corporativem Beift, namentlich fehlt es an fpegifich folitarijdem Intereffe. 2) Dangel an organijder Ginbeit in ben einzelnen gantern; bas landwirtbicaft. lice Bereinemejen ift ein bloger Dechanismus, er bat feinen Lebenenere. Dan bat beebalb jur Centralijation gegriffen, ienem überrbeinischen Unweien, welches fic fur Dentidianb burdans nicht eignet. Be mebr bie Bereine centralifirt finb. beito mehr beruft man fich auf bie Centralgemalt. In Eng. lant fintet in tiefer Begiebung ein gang anteres Berbaltnif flatt, tenn tie Landwieibe Englante find in Solge ibrer politifden Stellung vielfach gezwungen, fich ju vereinigen, und von biefen Bereinigungen find alle Gefolge ausgegangen, welche England in landwirthicafilider Begiebung fo groß bafteben laffen. 3) Mangel an Opferfreutigfeit, und taraus gebt mieter Dangel an Gejammtmitteln bervor, Die einen Bereine wollen unt fonnen bann nicht, Die guberen fonnen und wollen nicht, unt baraus refultirt ber fatale Umftant, baß man bie Staatelane, jenen allgemeinen Bentel, aus bem aber felten etwas berauszuholen ift, in Unipruch nimmt. Bir benehmen uns wie gegangelte Rinter, wir fint burd unjere politifche Erziehung an Gelbftftanbigfeit und genoffen-

icafilides Rufammenmirfen nicht gewobnt. 4) Mangel an Thaten. Es wird zwar viel verbantelt, es merten bie iconften Brotofolle angeferigt, weiter bleibt aber auch nicht viel übrig. Die Bereine follen bas, mas in ihnen verbanbelt mirt, auch gur That machen, fie fint viel qu wenig praftifc. In England und Schottland baben tie Aderbaugefellichaften ibre chemtiden Laboratorien, fie veranlaffen Berjammlungen, feten Breife aus ze., und bas fann man auch in Deutschland und noch weit mehr, benn es feblt nicht an Mitteln, 5) Dangel bei ben Schaufeften. Diefelben bauern ju furge Beit, und bie Breierichter fint nicht im Stante, Die ausgeftellten Begenftante geborig ju muftern und übereilen fich teebalb. Ge ftebt in ter That jebr ichlimm mit bem land. wirtbicaftlichen Bereinsmeien ; baffelbe ift auf einem Bunfte angelangt, bag es ju gerfallen brobt. Ge ift aber ein bortrefflicher Boten fur bas landwirthichaftliche Bereinemejen borbanten, es brauchen blos bie Dangel aufgejucht und bie Bereine reorganiffre gu merben, aber nicht mit Borten, fonbern mit Thaten. Die beutiche Ration ift gewohnt, eber gu benten ale ju bantein. Die Landwirthe muffen fich mehr wiffenicaftliche Bilbung ancignen, und in biefer Begiebung muß icon mit ber Jugend angefangen, Diefelbe muß auf landwirthicafiliden Lebranftalten gebildet werben. Wiffenidaft und Braris burfen fich nicht mebr um fubrile Gragen ftreiten, beibe muffen vielmebr Sant in bant geben, und bicies fann nur baburd erreicht merten, ban bie Braftifer bie Biffenicaftler mit ihrer Erfahrung unterftugen und bag fle aufnehmen, mas ihnen bie Biffenicaft bietet. Beber praftifde Landwirth follte Beriude anftellen und Die Refultate berfelben ber Deffentlichfeit übergeben.

Ein anderer Bedner ichligt vor, tag bie landwirthschaftlichen Bereine praftische Weriuche mit Gerathe und Wachinen machen, Societaten zur Ausstützung landwirthichaftlicher Erindungen bilben und landwirthichaftliche Zeitschriften berausgehen jollen.

Gumprecht: Es fangt an ichtedt zu fteben, weil wan anfangt, fich in bas Beich ber Spoothein zu vertrern, bann beit ber vertrerben der Bereitstiche Augen ber Bereine auf. Die Nautwelffenstatien find zu einem Gehenteinste gewooden. Se fist aber auch utchigt, an bet Stipt der Bereitsteinig gewooden. Se fist aber auch utchigt, an bet Stipt der Bereitsteinig Manner zu fellen, angeweifern Fragen zu fellen und biese nicht eber zu verlaffen, als bei ein Reitume erzielt ist.

Nabft: Ce würde mehr als Beiferienheit fein, gegen bie Aussidle Baumftarfs ju fidweigen; es fieht bei weiten nicht fo schlimm, als es beriebe gemacht hat. In vielen Ländern und Gegenben, namentlich in Orfterreich und Sachten, ficht man biner Gaglabn indet jurific.

Rette: Gegen Begrundung neuer landwirthichaftlicher Beitichtiften muß ich mich enifeieten ausiprecen; es gibt beren icon viel zu viel, bie meiften find bloge Rachtruds-blatter.

Bamfart: Was ben lepten Left ber Grage betrifft, je dann bierlie nicht zeigt werten ohne Gematlag ewn Uberjaden, namentlich Statifft. Diefelbe auf aber uicht bied Migeneines liefern, weil beiebe ten Josefan und mange, Cadfen und Wirtenberg find in biere Beichung als Mufter bingerfellen. Bon den andereitschieden Vereinen mußt ist Gentlich nebe verbreitet werben. Nur ift es sichtman baß bie Landweitig fo gelt alfelbe Angeben aus die find ver oberer Be-

fteuerung maden. Deshalb foll jeber in feinem Rreife babei wirfen, allmablich ftatiftifche Thatfaden ju fammeln.

Man ging non über jur Bobl bes nachfliberigen Beriammlungsbortes. Sinangrath Mengen aus Braunidweig laber im Aufrag bes Gerrages, ber Behörten ber Refften; und best landwirtischaftlidem Bereins nach Braunidweig ein, und beise State mart auch fur 1855 jum Berfammlungser und berlantjagermeifter o. Beltheim zum erften, Kammerbert Grannten zum arreiten Borfaber aerabist.

Alle man nun jur Bormabl für 1859 überging, ertiarte Buber, bag er von bem Großfereig von Obenburg beauftragt fei, bag bei Berfammtung Oltenburg bab einnal jum Ort ber Jusammentunft mablen möge; follte bas nicht für 1859 möglich fein, so möge man boch 1860 nach Ottenburg burne fommen.

fur 1859 wurden Biesbaben, Frantfurt a. M., Darmftatt, Beimar, Deibelberg vorgeschlagen. Die Berfammlung entideibet fich fur Beibelberg.

In ber Sereibn fur Natureiffenschaften und Technit berbenteite man über bie frage; Beldte Erfebrungen lieger vor über bie beffere Betwertbung bes Torfes als Deignarreib bare fil Berffen, Bertolen, Berfolen u. und welche Melvoben baben fild am befin Gemabre? Dat bas Gholletonife Serforenterialsionberfabren auch in Deutschand Eingang gefunden, und veiche Bortpiefe gemähr beffelbe.

Jorseffor Rublmann erstattet Bericht über bie neuten Jorsencentrationentenben, als Deren Angelpunfte er bie Gabrit bei Ginneterg auf bem hinneten auf vom hinnetender und bei Aughabung auf bem happelmor bezeichnet. Das Berfebern an ietger Seile murbe von bem Abener ausstübrit beifchieten, bas erftere als ein verbesserteite und vereingigt es Challenn' iches und für große, bas leitere für lieiner Anlagen vorläuft, als bas beidenft,

Sirichfeld berichtet über bie Beziehungen bes holfteiniichen Generalvereins ju Geren Cholleton und gur Societe Tourbiere france-allemande und beichreibt zugleich feine fur fleinere Zorfmoore erfundene Brefmetbobe.

Dr. Menn forbert bie Berfamutlung auf, Radrichten uber ben Ronigeberger Steintorf bes Commerzienrath Erifch ju geben.

Sthalleton erftattet Bericht über feinen Streit mit Rarquis Barthelats, über feine Rethobe und beren jehige Roften.

v. Lubwig macht Mittheilungen über bas Ronigeberger Beifahren, wonach es bem Challeton'ichen gleich ift, aber noch zu viele Roften macht.

3 ber Section für Bichjudt fam bie zweite Frage gur Berchanblung: "36 bie frantifide Bilinbeieprace als eine felbfiffanbige und feftippitet gu betrachten, und ich bekannt, ob fie von alter Beit ber besteht, ober burd Einsubrung frember Men, ober burch Areujung mit solden erft spater gebildet woben ift?"

Frass entwicht in längerem Bertrage, baß bas frainflich Allabeite von ber Schweger Bace abhammen birfen und jude bas Bernambifhaftberethilnig ber beiben Macen, vowie noch mehrerer anderen andgumetien. Dazu bemerte er, bağ es uicht naturwifindaftlich fel, bie einzelnen Biefoldläge nad Ländern us bezießenne, obnern man follt fie nach Fasten und fonftigen Gigenichaften in größere Gruppen gerlegen und zeichnet bennnen.

Un ber Debatte betbeiligten fic Leiten . Denzel und Dr. Man.

Das Refume ging babin , ben frantifden Rinbviebichlag als einen giemlich feftippirten gu betrachten, ber namentlich von ber Unipacher Race bas voraus babe, bag er bas Gutter bober verwertbe.

Die britte Frage: "Belde Rinbvieb. unt Schafflamme fint jur Bleifderzeugung am geeignetften? Belde Rreugungen baben fich in biejer Sinfict bei ber Rinbpiebzucht bemabrt? Belde Erfahrungen liegen in Deutschland vor über bie Bucht pon Aleiichicafen burd Rreugung mit englichen Racen? Belde Buchtunge - und welche Futterungemethoben baben fich Dabei am beften bemabrt?" leitete Dr. Genneberg ein. Er empfahl namentlich bie englijde Devonfbire ., Bereforbibireunt Anguerace ale folde, welche ale naturliche Blacen burch amedmäßige Musbilbung gu ihren jegigen Borgugen gefommen feien, woraus bann bie febr empfohlenen Durham fic gebilbet haben! Bon ben englifden Schafen empfahl er bie Peicefter . und Bademellrace.

hierauf murbe hauptfachlich ber beutiden Biebracen gebacht und bervorgeboben, bag wir im Lante felbft fo auferorbentlich viel zwedmäßige Biebftamme baben; bag es wirtlich nicht nothig fei, bem theueren Bezug aus England bas Bort ju reben. Es murbe auch barauf aufmertfam gemacht, bag ber Untericied im Bleifc ber Thiere noch fo wenig beachtet werte, ban befferes Rleifd oft nur eben fo theuer ale geringeres zu verfaufen jet, und bag beshalb bie Greigebung ber Bleischtare wie in England und Franfreid auch in Deutichfant zu empfehlen mare.

Bas bie Rreuzungen betrifft, fo mar bie norberrichente Unfict, bag bie Rreugungen einzelner beutider Racen, ale Compber, Bingqauer sc. mit englifden Durbam porguglide Rafttbiere liefern murben, und bag bei Grzeugung bon Daftidafen bie frantifden Landicafe mit Coutbowntbieren ein ausgezeichnetes Refultat bervorbringe, mobei jeboch nicht unbeachtet gelaffen werben burfe, baß, je mehr man nach Rleifd tradtet, befto mebr fic bie Wollproduction verringere.

binfichtlich ber Rutterungemethoben murbe barauf aufmertfam gemacht, bag reichlichere Futterung und geeignete Dijdung berfelben hauptfachlich ben Muefchlag gebe, um ein

gunftiges Refultat ju erlangen,

Solieflich murbe bie Bichtigfeit bervorgeboben, fur alle Deutiden Lanter einen Centralmartt fur eblere Budttbiere gu bilben, und bag es rubmenewerth ericeine, bag in Gadien burch bie angefundigte Beefteigerung am 26. Ceptember zu Dreeben ber erfte Berjud gemacht wirb, um bie Duplichfeit eines jolden Centralmarftes qu ermeifen.

Die funfte Frage: "Rann von manden Rahrungsmitteln ber Saferftoff theilmeife ale Rabrungemittel von ben Thieren benust werben? 3m Galle ber Bejahung biefer Frage, von welchen Rahrungemitteln und burd welche Thiere? In welchem Berbaltniffe und bei welcher Beidaffenbeit und Bufantmenfebung bee Kuttere ift eine Bulgge bon Rornern bei ber Gutterung ber Bieberfauer angemeffen?" murbe bon Saubner eingeleitet, und an ber Debatte betheiligten fich Braas, Rimpau, Belferich, Leiben, Dr. Dan und Robbe. Dach ber lebhaften und intereffanten Diecuffion faut man gu folgenben Schluffen : Der Saferftoff wird von ben Biebertauern bober ausgenust ale von ben Pferben und Schweinen.

Dun viel Strob gefüttert werben, fo ift es ratblic, baffelbe 12-24 Ctunben por bem Berfuttern in faltes BBaffer einjumeichen, in Gelbfterbigung zu bringen ober ju bampfen. Go fonne man in 3abren, wo bas Futter feble, bas Gtrob beffer anenuben. Rornersutter fei ju empfehlen, wenn bas andere Futter nicht bie notbigen flidftoffbaltigen Beftanbtheile befint, um bas richtige Berbaltnig gwijden biejen und ben Roblenbubraten berauftellen; beionbere nothmenbig merbe Diefes aber bei bem Jungvieb, ba fich baffelbe nicht gut entwidele, wenn feine Rabrung ju arm an Broteinverbinbungen fei.

Uebrigens murbe noch bemerft, bag ber Begriff, mas eigentlich Raferfloff fei, noch nicht wiffenicaftlich feftgeftellt worben und bag es munichenewerth ericeine, bag noch umfaffenbere gutterungeversuche bamit angeftellt murben.

In ber Gection fur Aderbau fam bie zweite Frage gur Berathung: "Belden Umfang bat bie Ginführung ber Drainage in Deutschland genommen? Belde Unterftubungen fint ibr von Geiten ber Staaten geworben? Bat tiefelbe überall ben erwarteten Erfolg entiproden, welche fint bie Urfachen bes etwaigen Diglingens? Bebingen bie flimatiiden Berbaltniffe Deutschlande bie Unlegung offener Graben auf ben brainirten Relbern ober bebarf es, wie in Englant, beren nicht? 3ft bas Rajolpflugen bei ber erften Beftellung ber brainirten Reiber jur Grangung ber vollen Birtiamfeit ber Drainage nothwendig? Belde Erfolge bat bas Draini. ren mooriger Biefen gezeigt? Woburch find bie Roften tiefer Religration obne Benachtheiligung bes Bwedes gu ermäßigen ? Belde Erfahrungen liegen in Deutschland über bie Musführung von Drainirungen mittelft Dafdinen por? Rann Die Drainage auf nicht an Bafferuberfing leibenbem Lante burd Abführen von pflangennabrenben Stoffen (Galpeter) nachtheilig werben?"

Dberlandesgerichierath Mollard leitete biefe verichiebenen Gragen ein. In Breufen bat Die Drainirung icon große Rorifdeitte gemacht. Ge find bafelbft meit uber 200,000 Morgen brainirt morten.

Birichfelb: In Golftein ift bie Drainirung jo verbreitet, bağ in jeber Biegelei 2-4 Drainrobrenpreffen angutreffen find; es gibt fogar befontere Drainrobrenfabrifen, und tod fonnen nicht Robren genug geliefert merben. Gelbft in ber Rarid ift bas Drainiren üblich geworten; man wentet es bafelbft auf Lant an, bas man bem Deere abgewonnen bat, unt ift mit ben Refultaten gufrieben.

Grammen: Much in Braunfdweig ift bie Drainiruna bebeutent; es ift biefes ein Berbienft ber bergogl. Domanen. Den Bachtern berfelben ftebt bas Capital gur Drainirung au Bebote; fie muffen es mit 4 Brocent verginfen und mit 4 Brocent amortifiren, tonnen aber auch auf eigene Roften brainiren, und bann mirb bas Capital in 18 3abren abgeflogen. Jahrlich merten auf ben Domanen 4-500 Dorgen brainirt, und baju fint 2-3 Tednifer angestellt. Much in Sannover findet ein abnliches Berfabren flatt.

Graf Berneborf: Aud in Dedlenburg bat bie Drainirung einen außerorbentlichen Aufidmung genommen. Ucberbaupt betarf bas noedliche Deutschland ber Drainirung mehr als bas fublide. Es gibt jest in Medlenburg viele Biegeleien, welche bauptfachlich Draineobren machen und bie Riegelfabrifation nur ale Debenfache betreiben. Deshalb baben jeht auch bie Drainröhren ben boppelten Breis gegen früher, intem tos Taujend 1/4, solliger Bobren mit 7/2 bit. begablt wirt. Se gibt Bachter, welche tos gange Guebrard brainfit baben, felbe bei nicht mehr zu langer Abatigeit. Die Unterflügung, welche bireiben babei gefunden haben, find bide betreiben nur in Verlängerung betreiben in betreiten baben, find bide betruiten unt bestehen nur in Verlängerung ber Machtinfe.

Bincent: In Bommern find feit bem Sabre 1851, nach ber Induften Bommern find feit bem Inder Drainitungen ausgeschipt worben. Im Geitiner und Goliner Begierungsbezite allein fann wan bie Jahl ber brainirten Moraen auf 23.000 annehmen.

Ruller: Muf ben braunichweigifden Domanen fint bie iest 16,800 Morgen brainirt, und burdichnitlich bat ber

Morgen 12 Iblr. ju brainiren gefoftet.

Ein Oftpreuße: In Oftpreußen trainfir man feit 1861. Ge gibt Guter, wo icon 8000 Morgen brainirt worten fint, und bie Prainirdbrempreffen genügen nicht mehr jum Beichaffung ber Prainirdbrem. Ichenfalls würde tie Drainirumg noch größer Sortidritte gemacht haben, wenn bie Koften nicht just gebracht.

Mollard: In Breugen gaben bie Avovingialbiffstaffen Gelber zur Drainfrung ber; eine tluterstügung bere ihr aber weniger nothwendig, weil bie Koften fomell wieder erfest werben. Der Gewinn aus ber Drainage bieut bagu, weiter ut brainien.

Graf Berneborf: Dem fann ich mich boch nur in Begiebung auf ben Eigentibmer anschlieben. Den Bachten muß burdauß unter bie Arme gegriffen werben, weil sonft bie Drainage nicht so fortschreiten wurde, als es bie Gefammtprobucion verlanat.

Aleinwachter entwickel bie Geundige, medde bei ben Badiungen auf ber herrichaft Dels hinfichtlich ter Prainage eingesibrt find. hiernach ift es ben Badtern freigrageben, ob fie nach ben Grundigen brainten wollen, bie bei ben braumfdweiglichen Dominarn berteben. Der Badter bat ib Blanlage und bie Juhren zu beforgen und bas von bem Gertfaglibefiger herzgegebene Capital mit 6 Procent jährlich zu bergingen und bas von bem wernigen.

Riemann: Auf ten Schwarzburg-Sonderehaufen iden Domanen gelten blefelben Gruntlige. Die Frage, ob ter Sonat bie Dreinfrung unterftühm foll? muß ich mulgemeinen verneinen, mit Ausnahme ber Pfarzguter, benn bie Pfarzer find nur Rugnleger ber Pfarzguter und werben fich behalb schwertig berbeiligfen, aus ihren Mitteln zu brainten, um is weniger, als bie Pfarzgrundflude meistens verrachte find.

Mengel: Die Drainfrang bar befonders im Norbmelen Deutsfidands einem gegien alleichwung genemmen; im Breigen intebejondere ift berielbe colofiel. All Jahlen kann ich nicht einem, de mit folden noch nicht vorliegen. In neuerer Beit find die Anflen der Drainfrang nicht mehr jo groß nich früher, weil die Arbeitere nicht eingelich find und die Arbeiten (dmeller gefordert werben. Im Golfelien inbessonders haben fich beinwere Arbeitercompagnien gebiltet, die im ber Drainfrang iche guibt find, ihre Proping bermutzben und bie Drainfrang icher gibt find, ihre Proping bermutzben und bie Orainarbeiten ichnell ausführen. Was die Kofenn ber Drainfrang ierrifft, so beitragen beise battofphillität pr. magbeb. Morgen in gunftigen Lagen 7, in ungunftigen Lagen 12-13 Thir. liebrigens empfehle ich, bas ausländifche Bort Drainage ferner nicht mehr ju gebrauchen, ionbern Drainirung zu fagen.

Schweiter: Auch in Sachfen bat bie Dazinag größe Greifdrite genadt; tie Megictung bat es der nicht für gwedmäßig crachter, beduss ber Mussführung berselben Capitale vorzuslichten, mu bat ist aber im Anfange bed Beckannwerten biefer Melioration Dazinpreffen angeichtigt und entgestlich verlichen und Techniker unterglichtig verjetten unter 2000 Seuereinbeiten unterglichtig verjetten. Much bei und baben sich beinnter Athetiercorps gebilter, medie überall ab hingelen, mo sie verlang metern, und tie Dazinage ichtell und aut aussischen Wellen Bachter brainten, jo erbeiten biefelben abs bau notige Capital vorgeschoffen, mitste betrafte bet bet betreit bei Porem i jehrich verzigen und aus und ausstützen. Da 20 Astern ist es Asternis fer

Whoffunger: Beiern fif in ber Draintrung auch nich juridsgelichen. Deitelb wird mich und argosen Gitten biefe Melioration in belengrichen Ilmfange ausgescheine bein Melioration in belengrichen Ilmfange ausgesche behnung. Die Glegierung unterftügt bie Trainunge bei Beitwaten auf eine eigenthaulide Weife. Die läßt nämlich auf ben Grafanfalleine Drainischen machen, und bautuch geichte es, baß bleichten um 25 Broemt billiger abgageben werben fehren, alle vom Keinsten kleberlied fil beiter Gelchäftigung ber Grafafcfangenen eine febr gwedenriprechenbe, intem ber Studieft im Gintag gethem wird.

Rraft: Belgien bat Enormes burd Staatsunterflugung geleiftet, ebenjo auch England, und beshalb ift in beiben

Lanbern bie Drainage fo febr verbreitet,

Blat; 3n Burtemberg murte bie Drainage gurft in Sobenbeim andgeführt, und baielft mir auch ein beionderr Unterricht ertbelti; es werben mitbin Leute herangebiltet, welche bie Drainage im Lande gut ausgusübern vermögen. Mach die Domaiene baben in ause Beitighe binfichtlich er Drainage gegeben. Wenn biefelbe auf ben fleineren Gutern wenig verbreitet ift, jo bar man bie Uriade bavon in ber Bobengeflüchtlung zu inden, welche ber Drainage binternb im Wage fielt. In Buttemberg find im Gangen eine 7000 68 8000 Worgen braintet.

Muller: Preugen gibt bie Rentenbriefe behufe ber Drainirung frei.

burdlaffigfeit gar nichts trug. 3d babe es trainiren laffen,

und jest gibt mir biejes Grunbftud einen Getrag von

230 berl. Scheffel Beigen. 3n Galigien und Bolen flagen

gwar bie Gutebefiger uber ungunftige Resultate ber Drainage, bie Soult bavon liegt aber blos an bem fehlerhaft ausgeführten Abellement.

n. Sänger: In einzelnen Bullen find bie Erfelge ber Detinage boch nicht e augreicheinlich, wenn nämlich ber Boben bas Durchbringen bes Baffers ju ben Bobern erschwert. So ift es mit ergangen. Der fragliche Boben ift ichr ureit pores and wir had Riche trigig. 3ch habe bestalb bie Bebren nur 3 Buß tief und bie Gobernstrange enger, nämlig 18—20 Buß auseinanter geiget. Die Bechr ultate find gwar beffer, aber auch bie Koften größer gemeien. Sehr untelle ist fie 3, flu bier bie Bechreichte Bedbeng zu erientiren, ebe man braintit. Urbrigens wied bei und ber Erfolge der Drainage nie ein fo großer fein als in Englant, well unfere klimatischen Berhaltunfig gang and bere find.

Graf Menghögen: 3ch brainte in ber Regel 4 Gug tief und lege bet Gebernftrange 44 Bug auleinaber. Die Roften betragen auf ichwerem Boben 13-14 Ihr. pro preuß, Mogen, und beier werden bie Roften nicht is ichneil gurudesstatet, aber burd frieher Bestellung und größe friparnis an Arbeitsseigten viel gewonnen. Uebrigens find Kalle, wo bie Deainage nicht wirft, außervortentisch setzen.

Fürft b. Schwargenberg; Die Drainage bat auch einige Schattenieiten. Sie verhindert insbesonbere, in frich bear-beiterem Lanbe Raps und Lugerne anzubauen; auch barf man bie Dealnrobren nicht in bie Rabe von Baumen bringen.

Beifer : Benn ber Boben bes Drainirens beburftig ift.

foll man ftets brainiren; ber Grtrag bes Bintergetreibe wieb baburch bis auf bas 20fattige gefteigert. Boben, ber bes Drainteras weniger bebarf, foll man baggaren nicht brainten, weil bier bie Drainage weit weniger lobnend ift. Bappeln und Bubten, nächtbem Angb und Rücken murglen am ftarfiten in die Drainröbern, die Origewäche namentlich bei

flacher Lage ber Robren. Um Abend bes beutigen Tages murbe bas flabtifche Reft, welches ju Gbren ber Berjammlung veranftaltet mar, abgebalten. Ge beftant in Ball, Illumination und Laternen. foienen in bem Schienbaufe und auf bem Schiegplage unb geffaltete fic namentlich auf letterem zu einem mabren Bolfefefte: benn auf bem meiten Schiefplate, welcher mit Burfel., Eg., Erinfbuben, einem Caroffel bebedt mar, bemegten fich jabliofe Renichen in feober Luft und ungetrubter Beiterfeit. Ginen magifden Unblid gemabrte bie 3llumina. tion. Richt nur ber Schiefplay mar umfaumt mit bell erleuchteten buntfarbigen Bapierlaternen in ben vericbiebenartigften Formen und mit Bedfeuern, fontern auch inmitten bes Blages verbreitete fich ein Feuermeer burch bie farbigen Glaslampen und bie Roftbratwurftfeuer auf ebener Grbe, welche Bivougefenern glichen. Geitwarts aber ragten bod in bie Luft zwei Stangen, welche Sterne trugen, welche aus bunten, bell erleuchteten Bapierlaternen gebilbet maren, und nach welchen fich bie Beichoffe ber Schiegluftigen richteten. In bem foon becorirten Gaale bewegte nich bie fcone Belt Coburgs im Rreife, fo bag auch fle profitirte von ber Unwefenheit ber beutichen Land - und Forftwirthe.

Stichfoff in den Pflangen bezüglichen forschungen. Ben Dr. Grouven.

(Fortiepung aus Rr. 44.)

2Bolff faete (Beitidrift f. beutide Landwirthe, 1856 G. 35.) in fruchtbare Biefenerbe que Dodern, Die er burd Gluben

von allen organiichen flidfloffbaltigen Beftantibeilen befreit batte im Jahre 1852 hafer und bas Jahr barauf Klee. Der Berfuch ward in Töpfen angeftellt, bie 700 Grm. ber geglübten Erbe faßten.

Die Topfe ftanben geschut bor Regen und murben nur mit beftillirtem Baffer begoffen.

		Gewicht ber ma	ferfreien Gente.	Mehrertrag ber 2 3abre	Stidfteff im Debre	Stidfteff	Gewinn
Dungung.		Safer im Jahre 1852.	Riee im Jahre 1853.	gegen Ungebungt.	Britage.	Dunger.	Berluft an Stidftoff.
		Gramm.	Gramm.	Gramm.	Gramm.	Gramm."	Фтанти.
Ungebungt		0.597	1,495	-	_	-	
0,45 Gramm fohleni. 2mmoniaf	Ĭ.	1,937	2,192	1,937	0,0290	0,106	-0,077
0.40 famefelf	Ċ	1,730	2,416	1,954	0,0296	0,084	- 0,054
0.35 , faigfaures ,		1,450	2,180	1,538	0,0231	0,091	-0,067
0,40 phosphorf.		2,088	3,824	3,820	0,0573	0,084	- 0,026
0.30 falneteri	•	1.586	2.157	1,651	0,0247	0,105	-0.080

Berfaffer bleied benupte im Jahre 1854 einen auberft mageren irodenen Sanbboben jur Ermittelung be Ginfluffed ber Ammoniaffalig auf bie Begenation ber Karroffein (Annalen ber Kanbwirthsbaft 1856 S. 60—96.) Das Berindeftib wurfe zu bem Ghe tief umgehpatet in 36 Dua-

braffig große Bargellen getheit, am 19. April 1854 mit einer weigen Kartoffelborte in ber Art bepftangt, bag febe Berfuddhargelle 9 Saatfartoffin erbielt. Die Dungshoffigab man portionenweife zu brei berichtebenen geiten wahrend ber Bactation. Die Ernte erfolate am 3. und 4. Detober

Düngung.	Lufttrodene Ernte,	Mehrertrag gegen Ungebungt.	Stidftoff im Debrertrag.	Stidftoff in ter
~ angung.	Rnellen. Laub.	Rnollen, Laub.	Rnollen. Laub. Summa.	Dungung.
	Gramm. Gramm.	Gramm, Gramm,	Gramm. Gramm. Gramm.	Gramm,
Ungebungt	. 1734 31			
1 Bfund toblenf. Ammoniaf	. 4320 400	2586 369	12,93 2,95 15,88	118,5
1 , fcwefelf. ,	. 4440 225	2706 194	13,53 1,55 15,08	105,0
1 falgiaures	. 2470 420	736 389	3,68 3,11 6,79	131,0
1/2 " phosphorf. "	. 6400 200	4666 169	23,33 1,35 24,68	105,5

Berfuchofelber in Augenidein nabm, bie guverfichtlicfte Bemertung machte, bag wol bier febr verichiebene Kartoffelforten gur Ausigat verwandt worben felen.

Ornneberg (Journal für Vondereinbichoft, 1857 Deft S.) cultivitet im Jahre 1856 Sommergefte im Bertiedbissfen, bie im Breien aufgestellt und je mit 32/4 Kilo Areide, 15 Allo Bolind, 100 Allo Sant, 0,35 Allo Michentoble und 0,016 Allo Swiefstauten Kall grüllt worden waren. Außertem befamen die verschiedenen Kaften an düngenden Rufieben:

Rr. 1. Richts.	Mr. 2. 11,6 Gr. Salmial.	Rr. 3. 18,6 Gr. falpeterf. Ratron.	Rr. 4. 34 Gr. faurer phosphorf. Raif.	Rr. 5. 34 Gr. faurer phoephorf. Ralf.	Mr. 6. vollftånbige Minerals Dungung.	Rt. 7. vollftanbige Rinerals Dungung.
				11 6 Mr. Salmiat		11 6 Ge. Galmia

Die Salmial. und Salpeterbungungen führten gleiche Mengen Stidftoff und wurden ter Begetation in zwei Bortionen gereicht. Ge folgen bier bie Berjuchbergebniffe,

Nr. tes	-			Bab	l ber		Gewicht ber Ernte in		Durche fcnitteges wicht einer
Raftens.	Düngung.		Pflangen.	Salmr.	Mehren.	geernteten Rorner.	Rotn.	Girob.	gangen Bflange in. Grammen.
1	Ungebungt		24	25	25	198	4,30	7,6	0,49
2	Galmiat		27	36	28	392	9,25	20,0	1.08
3	Calpeterjaures Ratron .		28	29	27	449	11,22	22,2	1.19
4	Saurer phosphori. Ralt .		27	27	27	195	4,73	8,5	0.49
5	mit Galmiaf .		22	55	47	870	20,63	41,7	2.83
6	Afchenbunger		26	29	21	154	3,88	7.7	0.44
7	" mit Galmigt		22	70	52	3+)	3	40.6	8

Die Ammoniafe und Salpeterbingung batte alfo auch einen 2-36ch beberm Ertrag graft ungehingt im Polge, ber fich sogar verfünffacht, als man biefer Stiedfoffbingung einen Utberficht von pflangenndbennten Anteralfalten beisignt. Da legtere, allein angemabt, fich beinach gang-ffieciloß gezigt batten, so werben wir zu ber wichtigen. Bei einer Beiter gerung gefeitet, bağ bie Mentalbingung einen Werth für bad Bingermag gefeitet, bağ bie Mentalbingung einen Werth für bad Bingermachehm erlangt, ober mit anberen Boberne bei bei bei ber mit anberen Boberne bei bie fegeren bie Wiftung ber erfteren bebingt und nicht umgefebrt.

Den größten Rupeffect gewährt bie Ummoniafnahrung, wenn fie ben Pflanzen in ihrem Jugenbalter geboten wirb. Dann bilbet fich raich eine außergewöhnliche Maffe von Burgeln und Blattern, Die fur Die Folge Die Bflange um fo beffer befabigen, Die Rabrftoffe ber Luft und bes Bobens fich angueignen, Aber es ift ein Brrtbum, wenn man glaubt, bağ bie Bftangen nach ber Blutenperiote aufhorten, bas Ammoniaf ber Luft und bee Bobene gu affimiliren. Die Berjude von Chlebotarom, intereffant auch in Dinfict auf Die Directe Affimilirbarfeit bes lufiformigen fohlenfauren Ummoniafe, bestätigen bies gar nicht. Dan lieg namlich im 3abre 1853 Gerftenpflangen in ausgeglübter Erbe in einem Bemachebaufe pegetiren. Be nach ber Dungung betrug in brei Beriuden ber Stidftoffaebalt ber reifen Grnte 0.177. 0,287 und 0,473 Gramm. Gleichzeitig ftellte man in einer anteren Abtheilung bes Bemachebaufes ben namlichen Berfuch an, mit bem Untericbiebe, bag jur Beit ber Gerftenblute Die Luft Diefer Abtbeilung eine Beimifdung von toblenfauren Ammoniaftampfen erfubr. Der merfmurbige Anfidmung, ben in Folge beffen bie Begetation nabm, fann nach bem

^{*)} Gin burch Bogelfrag eingetretener Beeluft an Rornern vers binberte beren Beftimmung.

Stidftoffgehalte ber reifen Ernte bemeffen werben, ber geftiegen mar auf 0,180, 0,430 reip, 0,687 Gramm. Aebuliche Refultate bat aud Bille erbalten.

"Benn man, fo fagt biefer aufmertfame Forider (Benneberg's 3abreebericht, 1853 G. 14.), ber Luft Ammoniaf jufügt, fo entwidelt bie Begetation eine bebeutenbe Thatigfeit; ber Ginfluß Diefes Bajes wird bei einer Dofe von 4 Behntaufentel icon nach 7-10 Tagen fichtbar und zeigt fich von biefem Mugenblide mit immer machfenter Intenfitat."

"Die anfange blaggrunen Blatter farben fich mebr und mehr buntel; es fommt ein Beitpunft, wo fle faft ichmart fint. 3bre Stiele fint lang unt aufrecht und ibre Dberflache groß und glangenb. Bu Enbe ber Begetation finbet man, bag bie Ernte weit bie ber namlichen Bflangen, welche in reiner Luft begetiren, übertrifft, fle wiegt mehr und enthalt faft bie boppelte Menge Stidftoff."

"Reben biefen allgemeinen Birfungen bes Ammoniafe gibt es nod anbere, welche veranderlich find und con bejonberen Bedingungen abbangen. Dan fann mittelft Ammoniate nicht allein bie Begetation fraftigen, fonbern auch ibren Bang verantern, bie Ausubung gemiffer Sunctionen verlangfamen und bie Entwidelung ober Bervielfaltigung gemiffer Draane übermäßig beidleunigen."

"Die Begetation zeigt unter bem Ginfluffe bes Ammoniafe, wenn bie Bflangen noch mehrere Monate vor ber Blute fteben, nichts Befonberes. Gie ift thatiger ale in reiner Buft, aber es entfteben feine Storungen in ber Mufeinanderfolge ber Phafen, welche fie burchlaufen muß. Es gefdiebt fogar oft, bag bie in reiner Luft cultivirten Bflangen nicht bluben, mabrent bie in ammonigfalifder Luft gezogenen vollftanbig fructificiren. Menbern fic bie Umftanbe bes Berfuches, fest man bie Bflangen erft, wenn fie bis gur Blute gebieben finb, ber Ginwirfung bes Ammoniate aus, io anbern fich bie Phanomen vollftanbig. Unter biefen neuen Umftanben wird bie Blute vergogert, Die Begetation nimmt einen neuen Aufichwung. Dan fonnte fagen, bag bie Pflauge wieber in Die bereite burchlebte Bhafe jurudgebt; ber Stene gel richtet fich auf und verzweigt fich nach allen Richtungen bin ; fle treibt gablreiche Blatter und bann, falle Die 3abretgeit nicht zu weit vorgeschritten, Bluten, welche aber alle unfruchtbar finb."

"Dabt man ben Berfuch mit Gerealien, beren robrenformige Stengel bie Erzeugung neuer 3meige binbern, fo anbert fic bie Gricheinung; bas Bacheibum bee Stengels mit ber Mehre wird gebemmt, mabrent ber Burgelftod viele Rebenfproffen treibt, Die balb ben Mutterftengel übertreffen. And in tiefem Salle gibt bie Pflange feine Brucht."

Berfuche uber Die Ernabrungefabigfeit bee Galpeters wurden in jungfter Beit oon Bouffingauit und Bille ausgeführt.

Beber, ber bie bezüglichen Originalberichte nachftublrt, weiß ichlieflich nicht, mas er an biefen Arbeiten mehr bemunbern foll, entweber bie unerreichte Gorgfalt und Umficht in Musführung ber Berfuche und Analpien, ober ble Bracifion und Bollenbung ber erhaltenen Refultate.

Rachtem Bouffingault (Comptes rendus, Bb. 41. 6. 845-857.) fich burch vorlaufige Berfuche überzeugt batte, bag Camen vericbiebener Urt, in fleinen Berfuchetopfen, melde nur 200-300 Grm, Erbe eines gang fterilen Bobens fagten, ebenfo gut und ungehindert vegetirten, ale in größeren Topfen, tie Die Sfache Ertmenge aufnehmen fonnten, nahm er gu feinen Berfuchen ca. 200-300 Grm. ausgeglübten Sant, fullte ibn in gewöhnliche Blumentopfe, Die burd Gluben und Ausmafchen ebenfalls völlig flidftofffrei geworben, feste bem Canbe 0,1 Grm. Bottafde und 1 Grm. alfalifche Erben gu, und cultivirte in biefem Gemenge Sonnenblumen und Rreffepflangen mit und ohne Bugabe von Ritraten. Die Topfe ftanben gwar im Breien, aber gefchust vor Staub und Regen; fle murben mit ammoniaflojem, jeboch foblenfaurereichem beftillirtem Baffer begoffen. Die Galpeterbungung erfolgte in vericbiebenen Bortionen.

Den Pftangen barget Bafferfreie Stidftoff in		Bieberg	fundener @	tidftoff in	Gewinn an	1				
Dungung.	Grate.	Salpeter.			Gente.	Betfuche: erbe.	Summa.	Stidftoff famment aus b. Luft.	Bemerfungen.	
		Gramm.	Gramm.	Gramm.	Gramm.	Gramm.	Gramm.	Gramm.		
				Sonne	nblur	nen				
1,11 Gr. Ralifalpet.	6,685	0,1536	0,0019	0,1555	0,1126	0,0452	0,1578	0,0023	Gepflangt am 10. Rai, geernt, am 22. Aug. 1855.	
Ungebüngt	0,325	_	0,0021	0,0021	0,0022	0,0032	0,0054	0,0033	ditto.	
				Rr	effe.					
0,216 Gr. Natronfalp.	0,831	0,0357	0,0019	0,0376	0,0254	0,0088	0,0342	0,0034	Bepfl. am 21. Mug. 1855, geerntet am 9. October.	
Ungebungt	0,110	_	0,0025	0,0025	0,0016	0,0030	0,0046	0,0021	ditto.	
Topf gefüllt mit na-) turlicher guter Grbe.	1,580		-	3	0,0530	-	-		ditto.	

hieraus ergeben fich folgenbe Schluffe:

1) Der Stidftoffgebalt ber in einem flidftofffreien Boben gemachienen Bflangen überftelat entweber gar nicht ober nur um ein Unbebeutentes bie mit tem Samen in ben Boben wurde bie Erntemaffe bei Sonnenblumen ume 20fache, bei

gebrachte Stidftoffmenge. Unter tiefen Umflanten bleibt bie Bilbung ber Pflangenmaffe außerft beprimirt und fowad.

2) Durd Bufubr einer fleinen Quantitat Galpeter

Rreffe ums 8face vermebrt. Der Stidftoff biefes Salpriers ift beinabe ganglich von ben Mangen affantlier und gur Bilbung ibrer flidftoffsaltigen organischen Berbindungen (Broteinfloffe) bermandte worben; ber nicht affiniliter Theil beb Salbertes fand fic im Boben unverfebrt wieder.

3) Die Wirtung bes Salperes ift nicht abbanalg von ber Gegenwart vermeinter organischer Karrien (linmus) im Boben, sondern fie ausere fid iden glich nach Bezign ber Begetation so augericklitg, bas bie Amadome einer ihrer Affimilation vobergegeben lummandlung in Ammonial gan unmsalld erscheint. Die Salperersaure wird unverfahrert von ber Banagemeurche ausgenoomen.

4) "Ge icheint mir," jagt Bouffingault, "aus tiefen Berfuchen bervorzugeben, bag bie falpeterfauren Alfalien auf Die Begetation mit ber namliden Entichiebenbeit und vielleicht mit großerer Energie mirfen, ale bie Ammoniaffalge. 3n einem fterilen Boten batte bie Rreffe binnen einer 7modentlichen Begetation nur 2 Dilligramm Stidftoff aus ber Luft aequirirt; ausgetrodnet mog fie nur 3 Ral ichmerer als ber Camen und batte, trontem ffe mit toblenfaurereichem Baffer begoffen murbe, bennoch nur ben Robienftoff pon 1 Deeiliter Robleniaure aifimiliri. Ginige Gentigramm falpeterfauren Ratrons anderten jetoch vollftanbig bie Bonflognomie bee Beriudes. Die Bflangen wurden baburch vergleichbar benfenigen, Die fie in einem fraftigen Bartenboben entwidelt batten; fle affimilirten 25 Dilligramm Stidftoff, alfo 22 Dal mehr ale in bem Camen uriprung. lich enthalten mar. Der binnen 7 Wochen gebundene Rob. lenftoff entiprad 7 Deciliter Roblenfaure."

"Diefer augenicheinliche Ginflug ber falbeterfauten Alfeiten," in fehre Bouiffnauglicht fort, "auf bie Anmeldeumg bes begetabilischen Organismus beträftigt bie früher von mir ausgesprochene Anfald, bag bie Aufnahme und Affeimilation bes Koblenfauregafes burch Butzeln und Blätter im gewisser, dinisch ber vorbergeben ben Aufsugung von flicht offballigen Dungshoffen unter gevorbet ift. Rögen nun letzer fausend zuganische Subhangen oder Ammoniat und Salveterslage fein; es genigt, wenn ber Gischlen, en bas Dingmittel bringt, affimilitbar ift, mit anderen Woten: folg zur Biltung best flichfoffballigen Pflangengenbeb brigutragen.

(Fortfegung folgt.)

Literaturzeitung:

Die landwirthschaftliche Thierproduction. Bon Al. d. Weckberlin. In trei Heilen. I Migemeiner Theil. II. Minderzucht. III. Schafzucht. Dritte vermehrte und vervollsfändigte Ausgabe. Stuttigart, J. B. Cottaligher Berlag 1857.

Wenn wir biefe allgemein und mit Recht berühmte Beet, bas eine Jierte unfere fanbenirbidofiliden Vieraute bitet und in viele frembe Sprachen überfest worben ift, in biefen die vollen erwähnen, so gefriebt bie baupfischlich aus bem Grunde, um auf feit eren, liebend Wiftige binge wiesen, welche ber bedverebrer Berfaffer bleim feinen Rinte mausgefen bat augebehen ligen. Und se fentet er de

benn jum britten Dale in bie Belt, neu ausgeruftet mit allem Guten und Biffenemerthen ber Beptgeit; Die ipateren Foridungen baben bier eine Bafis gefunten, wie fie nicht ermunichter fein fonnte; bas gange Werf aber ericheint in feiner neuen Auflage noch vollftanbiger, abgerundeter, mehr aus einem Guffe, wie vorber. Um ben Lefer in ben Stanb gu feben, einen Heberblid ber Bufape und Bermehrungen ber letteren ju murbigen, fubren wir an: 3m 1. Bante S. 4. u. f. über bie Musftellungen landm. Rupthiere; S. 73. uber bie Rreugungeerfahrungen in Ladarmotie; C. 134. über ben Rabrungewerth ber gutterftoffe, burdans auf ber bobe ber Beit flebente und febr eingebente Abhandlung; - zc. 3n Bb. H.: G. 7. über bie gefteigerte Bebeutung ber Rinbergucht; G. 48. über Berbalinif an Maftfabigfeit und Mildergiebigfeit gur Bugfraft; E. 78. über bie Rurgbornrace; G. 200. neuere Refultate über beffe Bermeribung bes Buttere burch große ober fleine Thiere; G. 327, über bie demiide Beidaffenbeit ber Dild; 6. 433. Berbalinif ber Racen und Chlage ju ben veridietenen Betriebe- und Dugungearten; G. 435. Refultate ber Barifer Uneftellung in Bezug auf Die Gigenichaften ber Racen, und inebefondere Die Golunbemerfungen Diefee Banbee, worin vericiebene Brribumer, Die gewöhnlich binfichtlich ber midtigften Rabrungegrundiage vorfommen, belebrent berichtigt werben. 3n Bb. III .: G. 15. über bas Berbalinif ber Bolle zu ten gabrifationszweden; G. 107. über bie fpaniiden Bollen ber Rengeit; G. 118. über Biltung ber ueuen Rauchamp. Merinorace in Granfreid; G. 305. über bie Umgeftaltung ber Chafzucht mit Rudficht auf Ranimwollepro-Duction tc. te. BBir brauchen bem angezeigten Berte feinen weiteren Empfehlungebrief mitzugeben, es wirt fich felbft empfehlen, und ber Ramen bee Berfaffere genügt gur Berficherung, bag es ebenfo mertbroll in praftifder, wie in miffenicafilider binfict ift. Belden Anflang es aud im Auslante gefunden, beweift bas une gleichzeitig porliegenbe Berf : Zootechnie generale. - Reproduction, amélioration et clerage des animanx domestiques, traduit de l'allemand d'Auguste de Weckherlin, ancien directeur de l'institut agronomique de Hohenheim, conseiller intime de S. M. le roi de Wurtemberg, précédé d'une préface de P. S. J. Verheven, précident de la commission provinciale d'agriculture de la Flandre du Brabant, ancien directeur et professeur à l'école vétérinaire de Belgique, inspecteur du service vétérinaire de l'armée belge. 1 volume de 216 pages.

Achrentefe.

Die Runft bes Rivollirens ift ehen fo einfach wie foon mit leicht ju erfernen, wenn nur bei fohnen nur bei fohnen mit bei ben gelechte bebachet wirt. Gs ift ju bedauern, bag beierbe nicht baufart in ber Zumernigheit eine Aumenbung fiebe, emm wie baufig fiebe man nicht ; B. folich angelegne Graben, ober ein Baffer nicht benupt, weil man eine Leitung beriffeben für unnafglich balt, und welche großen Blenfte water nicht bie Renntag bei Rivellieren bei Mindag ter Bafferfurden. Schnantag bed Rivellieren bei Mindag ber Bafferfurden. Schlammfange und anderer abnider Arbeiten leiften fennen! Rries.

Aleine Beitung.

Felbban. Heber ben Anbau bee Topinambours auf Santboben. (Bon M. Dupepeat.) Die Topinambour otee Grtapfel fint fur arme gantereien eine mabre Mobithat. Gie fome men faft überall fort, felbft in ausgemeegeltem Boben, wo feine anbeer Burgeifrucht mehr geteiben wurde. Die Topinambour wacht que Roth obne Dunger, aber fie bezahlt ben Dunger, ben man an fie wentet, erichlich burch einen verbaltnifmagig beträchtlichen Ertrag. Sat man integ viel Dunger, fo tout man immer noch beffer, ibn auf Runtelruben ju verwenden, bie faft einen boppelt fo großen Ertrag geben ale tie Topinamboue; freilich gebort bagu eine febr flacte Dungung. Diefen Untericitet gwifden ben beiben Knollenfeuchten bat man wohl ine Auge ju faffen, wenn man ibee bezüglichen Bortheile muebigen will.

36 babe meine Topinambour im April gepflangt in bas ichlech: tefte Lant und obne Dift; es ift aber bod gerathen, von lesteeem wenigftene eine Rleinigfeit in Die offene Bflugfurche ju meefen, in bem Dage wie bas Legen poridreitet. Dan legt bie Beilen in brei bie bier gurchenberiten an, b. b. in einem Abftanbe von eiwa britte-balb Bug und ben Anollen in einer Beile gibt man 2 fuß Abftanb. Cobalb bie Bflangen aufgegangen, gibt man eine fraftige Ggge, wobei man burchaus nichte ju befüechten bat; in ter Folge geht man Die Beilen eine ober zweimal mit ber Blerbebade burch, und baufelt endlich fpater mit bee hantbade. Dan muß buechaus alle Unfrau-tee veetilgen; ta bie Topinamboue ben Boben febe beichattet, fo fommen fie nicht wieter und man behalt einen febr eeinen Boben.

Die Rnollen muffen gang ausgelegt werten, wie bie Rartoffein, Dieteturch wirte ber Greing gibe geriegert, und mit bem Camen gu fargen, bringt feinen Bortbeil. Mau braucht auf bie hectaete 25 Settolitet (11/2 Cocfeff pro Mergen). Man muß auch baffelbe Belb alliabriich meu berflangen, um ben erikenweien Ctanb gu erbalten; ber Ertrag wirt babuech erfahrungegemaß bebeutent geoßer, mabrent, wenn man bie Topinamboue fich burch bie fleinen Chog. finge von felbft wiedererzeugen lagt, das gange felb taven übergor gen wird, bie Anollen und ber Ertrag aber nur armlich ausfallen.

Bollte man nur Gutter ober Stru gewinnen, ohne bie Anollen aufgunehmen (tenn bie Bflange ift febr geeignet gur Bermebrung ber Dungeemafie), so waer es vielleicht angemeffen, ben Boben ver Dongermagnet, to water er verureug ungemeiffen, een Doon nur umguarbeiten ohne nene Anollen ju legen, in biefem Falle wurde eine volle und reichliche Dungung ju geben fein. 3ch gebenfe biefen Berluch noch ju machen, um mein Streumaterial und meinen Dunger ju vermehren, woran ich beftanbig Rangel teite. Bu moble feiler Beife Dunger qu erzeugen und ten Bertuft feinee beffen Bes fandtheile burd Gabrung ju verbuten, bies ift bie große landwirth-icaftliche Aufgabe, bie ibre vollftantige Lofung noch nicht gefunden Aber fie wird geloft merten - man ift auf gutem Wege babin.

Die Topinamboue pafit, weil fie immee pon felbft miebee aufe fchieft und fcwer ju vertilgen ift, in feine wohlcombinirte Fruchtfolge. Dat man fie mehrere Jahre auf bemfelben Felbe angebaut und alljabrlich ein wenig gebungt, um bie Fruchtbarfeit gu erhalten ober felbft ju fteigern, fo gerflort man fie leicht burch eine Commerbrache, ober beffer noch burch eine bichte Beftellung mit Rlee ober Lugerne, bie man oft abmabt. Die Topinamboue, nachbem fie io mit gemaht wird, wird ichlieflich burch tas Beunfuttee erftidt und bungt nach ihrem Abfterben bas Lant, benn ihre Beftanttheile finb eeid an Stidfteff.

Das Ausnehmen geschieht im Binter, je nach Bebarf, bod muß es bei trodnem Wetter geicheben. Die Stode werten mit tem Rarft ausgehoben; ber Arbeiter ergreift ten Stod, ichuttelt ibn, folagt ibn gegen feinen Stiefel unt bie Beiber entfernen bann bie noch anbangente Erbe mit botgernen Barfen. Diefe Sanbarbeit ift etwas toftipielig; eine Frau fann nue 3 Bectol. (51/2 Coffl.) tage lich centen und ich babe bas Ausnehmen an eine Angabl Beiber ju 30 Gentner ben Dect. (15 Bf. pro Cofff.) in Accord gegeben. Dan muß auch ein rotirentes Baichfaß jum Bafden ber Rnollen haben, wenn man ben Anbau ine Große treibt. 3d babe ein foldee burd ten Bimmermann anfertigen laffen, bas alles in allem auf 200 Rece. gu fleben tam und in feinen Leiftungen gang gut ift.

Die Topinambour mit ihrem Gehalt von 14 Beoc. Buderftoff fagen allen Thieren ju; fie werten gleich gut rob wie getocht ges man auch tie Erbapfel nicht fermentiren lagt. Gie freffen fle ges focht und rob, und mubleu fie fogar felbft aus, wenn man fle auf

bas gelt lagt.
Den Maftichweinen muß man neben unbeidrantter Borlegung von Grbapfeln eine gefochte unt gefalgene Cuppe reichen, bie aus verichietenem Burgelmeif und Gemufepflangen mit Rleie befteht; gebt es an, fo macht man eine Jugabe von Rornern, Die freilich fest theuer find. 3m Allgemeinen ift abwechfelntes und gemifchtes Gutter viel vorzüglicher als eine einzelne Futteraet; Die Mannichfaltigfeit fagt allen Thieren gu und erhalt fie bei guter Frefiuft. (2. 28bl. f. R. u. R.)

Biebjucht. Boefdlage von Berhantlungegegenftan: ten in ben landwietbicaftliden Beceinen Cadiene. Ge wied mehrfach tie Behauptung aufgeftellt, bag bie Rachquot von aus Gegenten mit Commee. Beitegang importirtem Rintvieb nicht tenfelben Grab von Dildreichthum zeige, wie bie eingeführten Thiece felbit, und es wirt ter Grund biervon hauptfachlich in bee Art ber Aufjucht, inebefenbere aber in ter anhaltenten Stallfutterung gefucht.

3ft biefes gegeuntet, fo ift es eine Frage von ungweifelbafter Bichtigfeit, ob es nicht moglich ericheint, tie Urfachen biefer Dild: abnahme ju befeitigen, und wenn es bierbei feinee Bemerfung bebarf, baß nach ben wirthichaftlichen Berbaltniffen Cachiens natues lider Beibegang nicht bas anguftrebenbe Biel fein fann, fo verbient boch bie Frage einer Ermagung, ob nicht, entbrechenb ber intenfi-von Ratue unfere, antwirtbichaftliden Betriebes eine Beibe fue Jungvieh auf möglichft bunnfraftigen Boben mit möglicht farfer Ginfaat geeignet mare, bemielben mabeent bee Begetationszeit neben bauernter Bewegung und Abbartung im Freien wenigftene ben baupt. factlichften Theil bee Rahrungebetarfe ju verhaltnigmagig billigem Breife ju gewähren.

Diernach merfen fich folgente Rragen auf: 1) 3ft tie obgebachte Erfahrung eine begruntete, unt in mel-

dem Grate? wiet tie geringere Quantitat ber Dild, wo fich folde ergibt, nicht burd bie beffere Qualitat berfelben erfest? 2) Boein wieb, wenn bie Abnahme bee Dilch begrunbet ift,

bie Urfache gefucht?
3) 3ft es wirthichaftlich angurathen, fue junges Biet im Felb-Turnus funftliche Beibe einzufubeen, in welcher Beife? a) Beide Rlade ift erfoeberlich fue je 10 Ctud einjabrige

b) 3ft es eathlich, auf ber gegebenen Beibe einen Bechfel ein: treten gu laffen, uut in welcher Beife ift biefee auszuführen? c) In welcher Folge ift ber Beiteichlag einzuführen?

d) Wie ift berielbe gu bungen ? e) Bomit ift berfetbe einquiden und wie fart?

4) Laffen fic bei mehreren fteinen Gutern Beerinigungen gum 3wed eines gemeinichaftlichen Beibeganges treffen und welche? Il. Beegleicht man bie Leiftungen ber Lohnzugpferbe mit benjes nigen ber in ber Lantwirtbicaft verwenteten, Diejenigen bee Bugführ mit benjenigen ter Bugodien und Bfrebe, fo gewinnt es ben Anichein, ale nuge man, namentlich bei Erntes und Dungerfuhren, wenigftene auf guten Begen, Die Rrafte ber lantwirthicaftlichen Bugtbiere nicht in bem Grate aus, wie tiefes gulaffig ift.

3ft biefes begruntet? und wenn es begruntet ift, 1) worin ift bie Uriache ju fuchen?

a) in ber Ginrichtung ber Dungee unt Gentewagen? welche man meniaftene pereinzelt in mefentlich großeren Dimenfionen fintet, ale gewohnlich ;

b) in bee nicht ausreichenten Grnabeung ber Bnatbiece mit fraf-

tigem Gutter? 2) Liegt es nicht im Intereffe bee landwiethicaftlichen Betriebee, auch bae Bugvieb auf bas reichlichfte ju ernahren, bagegen aber größere Anforderungen an foldes ju ftellen, und ift es nicht rathilid, bemaeman bie erforderlichen Ginrichtungen ju teeffen? (Amte: u. Ang., Bl.)

Eednologie. Die Brefibefe und ibre Berfalidung. Die Beefhefe, welche mebefach patentirt ift, wird gewohnlich fabrilmaßig bereitet und in ben hantel verfantt. Golde Sabeifen arbeiten namentlich in England, Franfreich, Cometen, Bapern, Alantern ze. Dan mafcht bie befe mit Baffer aus, prefit fie in Gaden, um alles Baffer baraus ju entfernen, breitet fie auf Leinwand aus, um fie entweber an ber Luft ober an ber Conne ober in geheigten Raumen ju trodnen, ober auch wohl auf Blatten von leicht gebranntem Gype, ber bas Baffer einfaugt. Dan wentet fie von Beit ju Beit um und gerfleinert bie ju großen gufammengetrofneten Stude. - 3m hantel tommen jest auch hefen fuden ver, bie urivninglich in Dort amerita bereitet wirteten, abre bereits bielfade Radabamung fanten, - Diefe Defe wird folgenbermagen bereitet: Man mifcht etwa 6 Loth hopfen mit beinabe 4 Dag beißem Baffer und 31/2 Binnb Roggennebl zusammen; fobalt biefes beife Insun bie gue lau-warmen Abfublung gefommen ift, fest man 1/, Daß hefe hinzu und lagt bie Maffe gabren. Am anbern Tage fugt man noch 7 Pfund Befagen in ben Ganbel fentet. Um biefe Befe ju gebrauchen beicht man etwas bavon ab, weicht es in beißem Baffer auf, lant es zwolf Stunden an einem warmen Orte fieben, und gebraucht es bann wie gewöhnliche Befe. Dan fann fich auf abnliche Aet felbft bie Beie aufbewahren, wenn man fie burd Ctarfmeblguiag in teodene Ruchen verarbeitet und bann vollig austroduet. - Unter bem Mifrosfope erfennt man bei ber Beigbefe ober bem hefenfuchen immer neben ben Gabrungeblaschen noch bie Starfeforperchen ber beigemijchten Deble.

Dit Diefer Beefibefe wird überhaupt ein ausgebehnter Betrug getrieben, Gie ift oft mit Kreibe, Kartoffelftarte gemilcht, oft befteht fie großtentbeile aus Debl. Man hat icon an 35 bis 40 Brocente Kartoffelftaefe vorgefunden, und zwar in einer hefe, welche einem Contitor geliefert mar; in Franfeeich fant ein Deftillateur an 67 Brocente vor, und Chevallier bat in einer Sefenfabrit bie Raffer mit Rartoffelftaefe gefüllt porgefunden.

Dan erfennt bie Rartoffelftarte in ber fauflichen Befe burch bas Mifeoffop, bann aber auch burch folgentes Berfahren: Man lofet ungefabe 1/3 Loth hefe in 1/2 Dag Baffer auf, gießt bas Gange in ein fegeliormiges Glas und lagt es eine halbe Stunde wangt un ein fegeffreiniges Gilau und läßt es eine balle Enuve lang undig feten. Das Gleifenecht fein fich au Voten, man wicht vom Gu, neches Wale mit Baffer aus und läßt ibn jecksmal fich veruch jerkte gelegen. Biebt aus dagsachene Baffer volligt flatz, dann jammell man bem Sop auf einem fillter, läßt ibn gebrig abtresfen und bieglich. Auß fertiebt Aufreiflächet, ich breucht eine Gefalt unter bem Mittelfore, seine Unlösbarteit im Mafer, eine Bernantlung in Aufliebt barfe, bei fest Soften und einem Fachung bernantlung in Leifer bard, bei fest Soften und einem Fachung der Bernantlung in der fie Schon und eine Fachung der Bernantlung in der fie Schon und eine Fachung der Bernantlung in der fie Schon und eine Fachung der Bernantlung in der fie Schon und eine Fachung der Bernantlung in der fie Schon und eine Fachung der Bernantlung in der fie Schon und eine Fachung der Bernantlung in der fie Schon und eine Fachung der Bernantlung in der fie Schon und eine Fachung der Schon und eine Fachung der Schon und eine Fachung der Schon und eine Schon und eine Fachung der Schon und eine Schon und ei burd 3ob.

deuch 300. Die Befälichung mit Areide weifet man nach, indem man die hefe mit stant Mal so viel Geneichtstellen Wasser als die gewonnen Kenge kerfelben ieldh wiegt, ausseicht und dam dassigkaue binzu gibt. As wied dauch ein farfes Ausbaufen veranlaßt. Wenn man aber die aufglöfte hefe faltreit um kreiauren Mumonium gutropfelt, fo bilbet fich ein weißer Rieterichlag von fleefaurem Ralle,

(Burth, Bildr.)

- Ueber bie Anwendung bes Bafferglafes gu in-buftriellen und landwirthicaftlichen 3weden. (Bon Dr. Lubereborff, in ben gantm. Ann.) Die vor 30 3abren macht gegenwartig wieber bas Bafferglas feine Runte, nur mit tem Unterfcieb, bag man bamals feine Ruganwenbung veenunftagerweife beidranfte, mabrent es jest faum noch etwas gibt, wogu nicht bas Bafferglas feine Bermentung fanbe. Cowol gegen Feuee als Baffer wirb es in Form von Anftrichen und Uebergugen gebraucht; man macht porofe Steine baburd bicht und verwendet fie ju Bafferbauten, ebenfo biltet man Gemente baraus und formbare Daffe fur Gculp. turen. Dan confeepirt Gier bamit unt glantt bolg tamit verfteinern ju tonnen. 3um Bafden gibt es angeblich nichts Beffeces ale

Bafferglas. Gin Ritt von Bafferglas fur Borgellan und Glas foll jeten antern übertreffen, ba er wirltich aus Glas beflebt. Reine ote ganifde Gebilte merten baturd fur emige Beiten in ihrer Form erhalten und in ber Deuderei und Farberei gibt es fur gemifie Bewebe nichte Befferes ale Bafferalas. Dan gebeaucht es ale Befeftie aungemittel für foftbare Dalereien und bungt bie Relber bamit a. Bielleicht bag fich auch bie feinere Ruchlunft feiner noch bemachtigt und wir werten neue Auflagen allee Rochbucher nothwentigerweife ju erwarten baben.

Reagen wir: Boturd rechtfertigt bas Bafferglas tiefe ausgebebute Runanwendung? fo finten mir bie Antwort in gemiffen außern Gigenichaften, tie beftechent ju ten mannichladiten Bermentungen anerigen: Das BBafferglas bilbet ale Anftrich einen barten, glangenben, berductigen Bietenug. Go haftet faft an allen Rorpern mit einer bebeutenten Bietunglibigfeit. Mit Rreite, Canb je, ju einem

Antwort: Ge ift ein fiefetfaures Alfali, b. b. eine Glaemaffe, bie burd Bufammenichmelgen von Rali ober Ratran mit Cant erbalten mirb, unt tie fein gepulvert fich meiftentbeile in lochentem Baffer bis que Spruptoufifteng aufloft und in tunnen Lagen gu bem voert

mabnten Ueberjug austrodnet.

Wenn mir aber miffen, woraus bas Bafferglas beftebt unt wenn wir feine bervoeleuchtentften Gigenfchaften fennen, fo wirt fic baeaus ichließen laffen, ob bie mannichfaden Ruganwendungen bierauf bafirt werben fonnen ober nicht. Dan follte bies glauben, ba wir es mit einer wirflichen Blasmaffe ju thun baben. Allein bie Erfahrung jeigt genngiam, bag foon tiejenigen Glafer, teren wir uns ju baustiden und tedmiiden 3meden betienen, fid gegen bie Ginfluffe, beren fie ausgesest fint, febr vericheten verhalten, und bag nament-lich bie Atmobibate mit ibren Agentien auch bas Glas raftes attafirt und wenn auch langfam, bod oft nur gu idnell eine Beewitterung bervorruft, wie fie felbit bie Giliegte unierer Gefteine mit Rali ober Ratron ale Bafis - Gelbipath, Leueit, Albit - ju erleiten pflegen, obicon in ihnen tas Beibaltniß ber Riefelette ju ben Bajen ein viel gunftigeres ift. Man barf überhaupt nicht überfeben, bag bie Riefelerte gu ben mehrbafiiden Cauren geboet, beren Berbintungen befanntlich leicht alterirt werten. Gin Beifviel liefern unfere Renfterglafer, bie oft in febr furger Beit nicht nur trube, fontern, wie bie biden belgifden Dedglafer, oft in einem einzigen Jahre vollftanbig teftruirt werten. Gin anteres Beifpiel liefert bie fogenannte Riefels feuchtigleit, auch eine vollfommen burchgeschmolzene Glagmaffe. Diefe giebt jo ichnell Renchtigfeit aus ber Atmojphare an, ban fie oft icon nad wenigen Ctunten gerflieft.

Dag bas Baffeeglas ein Gilieat und eine wirfliche Glasmaffe ift, gibt alfo feine Garantie, und um fo weniger, wenn wir wiffen, bag tie idnellere ober langfamere Corroffon unfece Tafelglafer aus cap er someare dore langiamer vorronen inter Lafelalier aus einem arobem ober gerinn der geeingern ileberdigib von Allali, jeldh wenn bies größtentheils aus Kall bertott, entipringt. Die Dauerbolitäfeit best Muffreslafe wird also ichen bierbrech zweifelbaft, noch mehr aber, wenn man erwägt, daß feines, felbft nicht bie am ichnelbaft. erblinbenten Zafelglafer, feviel Rati ober Ratron enthalten ale bas Baffeeglas, in beffen ichlieflicher Bufammenfegung auf 3 Reg. Rali

nue 7 Meg. Ricfeleete fommen.

Doch bebeuflicher wirt bie Saltbarfeit bes lettern babued. baß baffelbe nicht, wie gewohnlich bebauptet wirb, in faltem Baffee unaufloelich ift. Es ift barin ebenfo aufloelich wie in fochentem Baffer, nur viel langfamer. Und biefe Aufloblichfeit mirb nicht bued Bufape wie Rreite, Gope te. aufgehoben, im Wegentheil, fie wird in gewiffer Begiehung bierturch befoetert, intem turch berartige Salge aleichzeitig eine theilmeife Berfesung eintritt. Die Roblenfaure ber Recibe und bie Comefelfaure tee Gopfee verbinten fich mit bem Alfali tee Bafferglafee und bee Ralf beiter mit ber Riefelerte befe fetben. Diefe lettere Berbindung wird gewöhnlich ale eine febr innige betrachtet und ties ift fie auch, allein tie Galtbarfeit tee Bafferglajes wied batued nicht im Geeingften befortert, benn bie pulveeformige Beebinaung von Reielerbe und Ralf wird nur von tem ungeriest gebliebenen Ancheil tes Bafferglaies fo lange in ber Daffe feftgelittet, bie tie Roblenfaure ber Atmofphace ten legten Reft Riefeleete ausgefüllt und bingutertente Benchtigfeit bas Alfali meggemaiden

ober jur Efferesen, veranlagt bat. Wirt man nach tiefen Bore gafnann bas Molfegals noch übr einen baltberm Muftrich abliten feinen nen ? und werben voreir Steine, bie man mit Bolfegalas impedanite, feiler und bei Walferbaufen wiereftandeischer werten? Schwertlich. Man wirt fic wei dem Mauerfraß in bie Gebante ziehen, nicht aber für die Gwiefett abaut baben.

Das Bafferglas ift auch ale Consmittel gegen Reueregefahr empfoblen worten, und man bat Bolgwert, Taprten, Gemebe ic, bar mit übergogen. Go lange biefe Uebergige nicht burd bie Beudtigfeit und Robientaure aifigirt fint, werben fie allerbinge gegen bie leichtere Entgunblichfeit brennbare Stoffe ichugen, wenn man aber giaubt, bag tiefe letteren taturch unverbrennlich werten, fo irrt man febr, benn tagegen gibt es fein Mittel. Alle brennbaren Rorper entgunten fic, großerer Dite ausgefest, ichlieflich immer, weil fie fich in brenne bare Maje auftofen, Die nicht eingewerrt werben tonnen. Dabei tommt fur Gewebe ober Papier noch ber bebenfliche Umftant bingu, baß fie, mit verbunntem Bafferglas getrauft, bie Gigenicait erlangen, wie Bunter bie auf tie leste gafer ju verglimmen. Um aber tie Entzundlichfeit feuerfangenter Gegenffante zu vermintern . betarf es nicht bee Wafferglafes. Beber erbige, nicht leicht abipringente Unftrich thut baffelbe, unt gwar ohne bie oben genannten Wegenftante ber Gefahr bes Berglimmene auszufegen. Dan bat von Berfteinern bee Bolges burch 3mpragniren mit Wafferglas geiprochen. Diergegen murte fich nichts einmenten laffen; bas boly murte mabriceinlich, wenigftens fo lange ale bas Wafferglas noch nicht geriebt ift, eine gerige Bieerflandefabigfeit gegen bie Berwefung, and mobl eine noch geringere Gnigintlichfeit erlangen. Allein bas Schimmfte bei ber Sache ift, bag bies Impragniren nicht möglich ift. Die Eigenschaft ber Bolgfafer, worunter alle, Die gange Struftur biltenten Gewebe begriffen jein mogen, in alfalifden Fiuffigfeiten aufguichwellen, ver-bintert burd Schießen ber Bellen bas Ginbringen felder Fluifig. feiten, alfo auch tee Wafferglaice und vertugemeife tiefes, fo volle fantig, bag ties Berfteinern nur in ber 3tee eriftirt.

Ruch ale Baidmittel, fowie jum Averieren gefarbter und ge-bruckter Gewebe ift bas Bafferglas gerühmt worten. Gewiß laßt fic bamit wafchen, benn bas Bafferglas ift eine Lauge, zwar an Riefelfaure gebunten, aber mit vermaltenter Rifglitat. mehr wirft wie eine bloge Lauge, ober biefe mit Bett ober Barg ju Ceife gefecht, ober auch bloe mit Ctarte verfest, ift febr fraglic. Gewiß tagegen ift es, bag Baide mit Bafferglas gewaichen, nach bem Spillen, besonders in hartem Baffer, fierr werten wirb, weil bie in bemfelben jurudbleibente, mit bem Ralf bes Waffere verbunt bene Riefelerbe bie Wafche mabricheinlich fleifer machen wirt ale bie Rallfeife beim Baiden mit Geife. Daffeibe wird fid mabriceinlich auch zeigen bei Benubung bes Bafferglaies fur bie 3wecte ber gaberei und Druderei, vielleicht ift bies bier aber weniger binterlich, wofern anbere Bortbeile erlangt werben foliten. - Rie Doffe gum Ritten burfte bas Wafferglas empfehlenewerther fein. 3mar febit es nicht an febr bauerhaften Ritten, allein gerate bie bauerhafteften baben ten Rebe let, einer ju langen Beit jum Austrodnen ju beburfen. Dies ift beim Bafferglas nicht ber Gall. Außertem tritt feine Gigenicaft, feft an alles angubaften, fur biefen 3med vortheilhaft auf, auch wird bei ber Reinheit ber fuge gefitteter Wegenftante, befontere von Glas und Borgellan, ber geritorente Ginflug ber Atmojphare ober bes Baffere, bauptfachlich wenn bies lettere nicht beiß ift, weniger gu fürchten fein. Dan wird überhaupt, wenn man fich bee Baffer: glafes ale Ritt betient, feinen großen Schaten anrichten.

Ge fann nicht tie Meide fem, alle beigengen Berenetungsmeine turchungeren, für bir man aus Ballerlags gegrant gehalten bat. Ginte und midre liegende Benugung auf nicht nicht und
mangangen werten; eit für Wersertung den Behirtsglate all mit
beter Raten. Mie Plangen bedarfen tes Azi, vom Raten land
bie bemigt gefagt werten, und and ber Reifelerter, legterte beine
bei beringt gefagt werten, und and ber Areifelerter, legterte beine
bei beringt gefagt werten, und and ber Areifelerter, legterte beine
bei beringt gefagt werten, und and ber Areifelerter, legterte beine
bei beringt gefagt werten, und and ber Areifelerter, legterter beine
bei der Verlagen werten bei gestellt der bestehen
mach fener Beberart an überfählfare Reicherte feldt, is befindet
fich kiefe, fein ein alle San betr Abentrefüllet verbanten, mach in
tem Indankt berinigen Mutleinischett, an welchen teirlet bei bet
ter im Betre reichigsparten Gerichung tet Willerglatels dickfelle gehant.
An lefter die gestellt werten ber Mustglatel be bem fie beitelte
Junkanhe eines außbelichen Spreauen ber Mustglate ist bem fie beitelt
Junkanhe eines außbelichen Spreauer vereinten, als dem mit beitelt

den ben fie beitelte

den den den mit beitelte werden.

Statiftif.

Umfang ber Tabalelanberreien in Breufen ze. Rach iner veröffentlichten Aufliden Busammenftellung bienten bem Tar bafebau in Breufen und ben mit Berufen im Taboffleuer-Berbanbe befindlichen Lanbern in ben Jahren 1853.—35 folgente Lanbereien: 1853. 1854. 1855.

	Breugen .			37,642 3	4,649	31,599	Morgen.
2)	Bereinelanbe						
	engeren Berb	ant	¢ŝ	1808	1950	1698	
3)	Cachien .			204	194	159	
4)	Sannever .			(nicht befannt)	2166	1655	
	Rurbeffen .			1013	993	1034	
	Thuringen			1097	1056	869	
7)	Braunfdweig	1 .		38	27	32	

Bujammen 41,602 41,025 37,035 Morgen.

In Luremburg und Olbenburg murbe gar fein Tabal gebaut. Der Tabalsbau bat also wesentlich abgenommen, obgleich berfelbe eines Bollichuges genießt.

Landwirtbichaftliche Berichte.

Murtemberg, Am 28. September wurde das landwirth, schalltige Feit in Canflatt gefeiert. Die Verife bestanden neben einer filderum Meckallie 1. In der Verfregundt 7. A. die em Putterfluten in al als Saurtpreife für die bei besten Wutterfluten im Miter von 5-8 abern mit Kelbein in 16. 14. 12 würtembergische Dulaten; h) als

- Das Ergebnis ber blediabrigen Beintefe übertrifft in Begiebung auf Quantitat bie gebegten Erwartungen bei Beitem. In Begiehung auf Qualitat wied auch wenig ju wunfchen übrig bleiben.

Raffau. 3m Meinigam fallt bie Arteffictente in Bengt um Guir feir foden und. Die Angellen fing geinn. garf und bierfra mehleried. Berfudet mit bem Tabaldean finn noch feir verengelt, obglied bleifehm feitere gimitig wagefallen find. gutermittel find erar und bei Breife find bech. Der Gernare den feite 4-5 f. Beile kandwirte benächtigen, bezude brieden nach tem dereich zu feitterungsgereden, wogu fic baffelbe febr gut eigenet, einzufammeln.

Deftereid. Der Furft bugo ju Calm bat im Berein mit ber mabrifden Aderbaugefellicaft eine agricultuedemifche Berfuche, ftation auf feiner Domane Raig gegrundet.

Italien. Das ofterreichifde Italien umfast einen Fladenraum von ungefahr 2044 [Meilen unt erzeugt 5,776,000 Gimer Wein.

Die Trugung ber Belafche siell im Jalien eine wieligie Relle und gebrier feiber namentlich pere hertunerfin Musellum ertiffen Zesennie. Im Belaffen ertiffen Zesennie. Im Reinage bes Jahren bei Anfrage ist Jahren bei Anfrage der Fallen fick gelt die Bestellen bis auf eine Soff Säfer beruntergangen. Die beste Belafe wie das der Ber flich er Kick ert. Artich bereitet und namentlich in ber Umggend von Genna gewonnen. Die Neife Belafe ist der Bestelle der Belaffen der Belaf

Belen. Die Zuderfabeifalten befabiligt im Ronigerich Belen um Beit eines Geharten mit 6000 Atteileren, weder febrich für 3 Mil. Eiberricht auffiniten Zuder verdurten, und gewinnt tagtig in ihrer allemeidenag. Sein jel luffen, nad em für bir legte Answirkeausbeillung im Warfebau eingerindern Broben zu urrichten, die volleichen faberfen in iene Krittungan nichte zu würfen überg. Die Ergungsiffe eer eruffichen faberfen nicht gelteringe noch vorziglicher, aber merchältungsig betweren, wie ichen aus ben entiperechnen Zuderpreifen in Mugland und Befen, beziehungs-weife 10 Must und 7 Much 50 Septefen, genigend berroogseit.

Die Kabrif hermanow, nach ber Fabrif Ohnrew bir altefte, bal nich immer ben meiften Ruf unter ben polnifden Fabriten. Gie beidaftigt etwa 400 Arbeiter und ergeugt an 300,000 Rubel Juder idbriich.

Die bieglärige Beintlef in Franferie ergibt folgante Betulter: Bard und einer Umgebung, ete Edwangen, Eversien, es-Elliss, Sancerrase, Neutase, Dienanst geben ein Mitteligder nuch Damnität, ein verröglichefe nuch Daulität. Gelegan, Mateies, it. Teuraine, Gber gutte Sabisber. Dieter-Biegung gut. Maromase, Bongjeten, Getter Galligher. Derretate, bie eingrandes Ginnett, Geleganger, Gerter Galligher. Derretate, bei erganiste Ginnett, ichtels belämpfen Traubentantbeit. Neuflien ein Künftel bie in Schift. Kangater, Narbennat, it. Kufden ter Brevenet ein Sabis jabr. Die Langatee fisaeten bei lepten Griene. Im Gangri ift er in gang debrett, was dem nicht aberen nicht erlangt.

Geriedenlant. Die Getreiterfeider weren ichen bie Milte Muguft in allen Beiten ter Santer eingekrach, unt tei Gente wer meinigen Gegenten so erech, tag man selbige laum unterbringen flann. Die gefeit Fründsberfel mes is Aben und De Leuben, und auch bei bem Allen mutte beite Land Beseilen, ber Arreitagen und auch eine Anter genicht. Nach terfach er Gebangt an achter ein Westerten Wertenunder ber der gegente der Geschlich gestellt auf der gestellt ges

Die melte Berbreitung und Belefenbeit ber Agrenomiiden Beitnug macht fie au Pefannte madungen für alle Landwirthe, Bereine, Bee borben, Anftallen, Beoburtenbanbler, und lanb. mirtbidafttiden Berlag febr empfeblenemerth.

Ankundiannaen.

Inferate foffen Die Betitzeile ber Roltofpalte ober becen Raum 21 Rge. - Beilagen merben 1000 Stad erbeten und mit 3 Ebir, berechnet - Ginfendungen franco per Boft ober auf bem Bege bes Buchbanbeis an bie Errebition, -



Berrn U. C. in 2. - Dit Danf angenemmen, Berrn Brof. Dr. D. in Ch. - 3bre jungften Centungen finb uns jugefommen unt werben wir tiefelben benugen. Em Grem-plar fonnen wir 3bnen erft vom nenen Jahr ab bewilligen. Berrn D. M. D. in 28. - Coon im Drud.

herrn b. G. aus S. - Bir maren icon in Befergnis um bie fortiegung, ba erichien biefelbe redigeitig; besten Dant basur, bie Berichtigung wird erfolgen. Die zwei Freitremplare tonnen wir erft nach Jahresichluß liefern. Auch bie zweite Sendung ift forben gludlich angelangt. Dertn Dir. Dr. B. in P. - Beften Dant fur tas gang er-

wunichte Lebensgeiden und bitte um fernere Therinahme.

herrn C. 28. Ib. S. in D. - Berbindtichft banfent, baben wir bas Gefantte fofort einem Freunte gu baltigfter Benrtbeitung übermacht. Angenehm foll es une fein, wenn Gie 3bre ferneren Arbeiten unferem Blatte jumenten wollen.

Berrn Dr. G. in B. - Die Ginicaltung foll erfolgen; über 3bre Arbeit laufen tie anerfennenbften Beugniffe ein; mochten Gie bed ben zweiten hauptfloff gleich vollnantig behantetn wollen! Die Mineralmaffeibriegerufe find nicht bie in unfere Abgeschiebenbeit gebrungen; boch wollen wir nachboten. Aufmerfiamfeit perbient ber von Lob unt Breis überiprubeinte Sprubelartifel in Beftermann's iltuftrirten Monatebeften. Dit Gruß unt Santidlaa!

Silberne Medaille ber Ausstellung ju Coburg 1857.

Mähemaschinen mit selbsthätiger Ablegevorrichtung

nach Burgef und Ren, aber mit vielen Berbefferungen, wie fie bas Beburfnig bes beutiden Betriebes nothwenbig machte, mit gewiffenhafter Colibitat gebaut und bebeutend in allen Theilen verftarti, empfiehlt bie Unterzeichnete im Preife von

320 Thir. = 480 fl. C.: Mt. = 560 fl. Rhein.

unier Barantie. (Die viel leichter und fehlerhafter gebauten berartigen Rafdinen einer fogenannten Fabrif landwirtbicaftlicher Dafdinen in Berlin toften 350 Thir.)

Die Dabemafchine mit felbithatiger Ablegevorrichtung ber Unterzeichneten bat bei bem vom landwirthfcafflicen Bereine in Coin ausgeschriebenen Concurs bon Dabemafdinen in Rriel am 6. August 1857 ben Breis erhalten, und bie Commiffion frrach öffentlich aus:

"daß fie ihre Aufgabe bei vollfommenem Schnitt des Betreides in vollendeter Beife lofte."

Der landwirthichaftliche Berein ber Proving Rheinpreufen bat in feiner Generalverfammlung ju Duren am 15. Geptember 1857 bie Mabemafdine ber Unterzeichneten angefauft, um bie weiteften Rreife ber Landwirthe fur biejenige Anerfennung zu gewinnen, welche biefer Dafdine ale mobiverbient gezollt worben ift."

lieber bie von ber Unterzeichneten gelieferten Dabemaschinen, welche fich bis jest in praftifder Thatigfeit befanden, werben febr gerne Mustunft ertheilen bie Berren;

Richtner in Angeretorf bei Bien. - v. Icarnolowella in Stefanoffa bei Oteffa. - Braf Lebocomeli auf Gorfi bei Draiow. - 6. Buffen in Lind bei Coln. - p. Rifdwin auf Koniasfelb bei Rodift. -Badter Regel in Leipzig. - v. Tettenborn in Rodlig. - Cuntheim in Riebergantern. - Rodum

in Ralmoe. - Dr. henfelmann in Gogell - u. 21. m. Da vorausfichtlich jur nachften Ernte bie Frage nach Dabemaidinen eine febr große fein wirb, fo bittet bringenb

um rechtzeitige Aufgabe werther Beftellungen

die fabrik landwirthichaftlicher Mafchinen von Bilbeim Samm in Leipzig.

[255]

Für Rierbrauereien.

Malgreinigungemaschinen, jur volltommenften Reinigung ber Gerfte und bes Malges, welche bie Reime, Raben und Unfrautjamen, ben groberen Unrath, bas leichte Dalg, jetes fur fic, abideiben und von bem guten, gepubten Malge trennen - unerläßlich jum erfolgreichen Betrieb von Brauereien nach Bairifcher Retbobe - empfiehlt in unübertroffener Conftruction junt Breife von 160 Thir.

die Alafdinenfabrik von Dr. W. hamm in Leipzig. [256]

Mene landwirthschaftliche Maschinen und Geräthe

nan befanders praktifdem Werth und in porgaalichfter Ausführung.

5) Amerikanifder Untergrundpflug verbefferter Genftru 6) Grignonpflug, orbessfert, mit Gaar aus Guiffalb! (Vingeline Chare werben ju 3 Ihrt, berechnet). 7) Borbergeftell für Bflüge, gang von Schmieberijen, ne empficht unter Garantie und Berficherung puntilider Beble (257)	ue, finnre	ice C	onflruc	rtion						16	
6) Grignonpflug, verbessert, mit Saar aus Gufflabl . (Ungelne Saare werben gu 3 Ihr. berechnet.) 7) Borbergeftell für Bflüge, gang von Schmiederijen, ne empfiebt unter Garanile und Berficherung puntificer Bebie	ue, finnre	ice C	onflruc	rtion						10	
6) Grignonpflug, verbeffert, mit Soar aus Gufflabl . (Gingelne Schare werben ju 3 Iblr. berechnet.) 7) Borbergeftell fur Bfluge, gang von Schmieberien ne	ne finne	: :								16	
6) Grignonpflug, verbeffert, mit Schar aus Gufflahl . (Einzelne Schare merten au 3 Thie berechnet.)		: :								16	
6) Grignonpflug , verbeffert, mit Coar aus Gufflabl	titon .	: :			: :	: :	:	: :		16	
6) Grienannflug bertefferter Conftru	ction .										
										4.4	
E) Of the term of the little o										40	
4) Tennant's Erftirpator mit Borbergefiell und 7 verfi eifen, neuefte Berbefferung 5) Ameritanifcher Untergrunduffug berhefferter Ganden	ellbaren 6	Scharen	n, für	2 Pfe	rbe, g	ang b	on @	dmi	ebe-	00	
perbreitet	annt, un	b in	Plortbe	eutich l	and fo	hon a	ußere	rbeni	tlide		
2) Pferbegopel nad Smith u. Ashby, für 2 Bferbe.									411.7	130	
(Benn ein Mouleur mitverlangt wirb, fo erhalt berfelbe	bie Reifetofi	len vera	ütet. f	reie Gi	ation	unb s	er Ta	. 1 9	6/+ h	350	2011
mieben, incl. allen Bubehore	aftige Ger	raujah	ber T	reichn	tafdin	en be	Uftan	big	ver-		ore.
1) Dreichmaschine mit Strobfduttelapparat und S ftundlich 150 bis 180 Garben Bintergetreibe, beis alle Korner ausschutter, jum Aufoinden fertig 6 F	pacigi cae								iftet		

Die Gifen-Giefferei

ber Unterzeichneten empfiehlt fich ben Berren ganbwirthen zu geehrten Auftragen auf alle in ibre Brande fallenben Gegenftante, ffein und groß; 3. B. Bflugfohlen, Streichbretter, Rabbuchfen, Rofte, Ereppenrofte, Ringelmalgenicheiben, Baburaber, Somungraber, Reffel, Colinber, Blatten, Dfentheile, Suttertroge, Baufenlager, Bumpenrobre, Gitter, Fenfter und alle Bau Dbjette u. f. w. und verfichert eine ebenfo billige, als im Material und Aussubrung tabellofe Bedienung. Robelle werben gu ben Geibftfoften berechnet.

(258)

Die Mafdinenfabrik bon Dr. Bilb. Damm in Gutripid bei Leipzig.

Die Rammerer'iche Alcefamen Drefchmaschine

(Königl. Sachs. Patent)

jum Austriben bes Rleefamens aus ben Gulfen (Rappen), überhaupt jum Enthulfen fleinerer Camen, ift ohnftreitig bas porguglichte Juftrument, welches wir ju biefem Bwede befigen, und ibre Leiftung überraicht mabrhaft burch Schnelligfeit und Bollfommenheit. Bei einigermaßen ausgebebniem Rieefaurenbau macht fie fich in ber furgeften Frift bezahlt, zumal ibre Birfung vollig unabhangig von ber Bitterung u. f. m. ift. Der Preis blefer vorzuglichen Rafdine ift

für ben Sanbbetrieb 50 Thir. für Gopel . zc. . Betrieb 80 Thir.

Recht gabireichen Auftragen unter Berficherung punttildfter Bebienung empfiehlt fic

[259]

[260]

die Sabrik landmirthichaftlicher Mafchinen bon Bilb. Damm in Leipzig.

Ranfome'ide Burgelfdneibmafdinen, welche bie Burgeln und Rnollen in vierfantige Stude gerfoneiben, bebeutent forbern, von einem Rind gebrebt merten tonnen, und fich fur mittleren Bebarf immer mehr empfehien,

liefert à Gtud 15 Thir. Die Sabrik landwirthfchaftlicher Mafchinen von Dr. 28. Damm in Leipzig.

Gefuch.

ES Gin junger Mittergutebefiger municht fic unter Leitung eines intelligenten Landwirthes in ber praftifchen Landwirthichaft gu vervolltommnen (gegen Bablung einer entfprechenben Benfion). Offerten unter B. v. L. nimmt bie Erpeb. b. Bl. entgegen. [261]

Berantwortlicher Rebacteur und Gigenthumer Dr. Bithetm Damm in Leipzig. - In Commiffion bei Philipp Reclam jun. -Sonellpreffenbrud von Philipp Reetam jon. in Leivzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Ni 46.

Leipzig, den 12. November 1857. — Ericheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Indalft: Beiefe der die XIX. Weriamming deutider Lond- und Kortwirte in Codung. — Gegen die Keldmügle. — Literaturgelitung. Die Aderung der Pfangen zu. — Urdereiler. — Deutschlerbeitdigung. — Aftlind "Tilluffe. Dingerliebe. Die flighisch wanderin de deutschiegeneried in Ereiben. Weispund. Ein Ziege ab derfin. Dollban. daged der Dollgeitung gegen Individualism. Zeibnische, Kerfelen, den Siem Gerung des Auchte nad der Anzeilerfied zu veriaberen. — Landburg flightliche Wertlafte, Vereien. Beiern, Gedelen, Weiterbarg, Anzeilefin. Körey, Godie, Cherriefi, Allerdein, Zeibn. Jeden, Deutschle. — Menkhalbungen.

Briefe über die XIX. Versammlung deutscher gandund forftwirthe in Coburg.

Cobura. 4. Gevtember.

In ber beutigen legten allgemeinen Sigung ergriff zwörberten hofisgerunisfter v. Beithelm aus Braunisweig bas Boert umb iericht ber Bergiammlung feiten Dant basse ab, ba fie zu ihrem nachfibetigen Berjammlung der Beaunisweig bas bei fin aus berne Rammerbern . Kennm bas Bertraum geschenft habe, ben Borfig in ber Bertammlung un sibrem. Bugleich bebauert er, ba forer Annanzebern wenn ben ben bei Bertraumlung in ibre man bas in bei ber Berfammlung im Beaunisweig zu erwaten, so im Keinen geschlerte babe. Bo follum iel es naten, bei mat bei Berfammlung im Beaunisweig bier für ben Land- und Boessweith jowol in ber Blabe als in ber Brenn mandes Gesenbertibe und erinnere er in biefer Beigibung nur an ben Sarg und an bie Bomainen. Mit Ihranen in ben Augen bat ber Rebenr, baß man sich im nachfen aber erde gabirted im Beannisweig einsinder möge; man werbe gewiß allseitig auf bas Settlichte endagen er werten.

Dieranf erhielt Dr. Bobmert bas Bort; welcher bie Mitheilung machte, bag bie Grunbung eines Congerffebeutider Bolfewirthe beabsichtigt werde; er entwidelt ben 3med biefes Bereins und bittet, bag Seber in bem landwirth-

icaflicien Bereine, bem er angehöre, für ben Berein beuticher Bolfswirthe, namenlich burch Mittheliung ftalifticher Salfachen, wirten möge. Anch fabet ber Bebener zum Bejuch bliefe Congreffed ein, um bem tiefen Beburfuß nationalen Buscumentommens dunberud zu gehr

Dann wurden folgende Untrage verlefen:

1) Antrag der Seition für Aderbau: "Die Berjammlung wolle fich damit einverftander erfärere, die fin simmtlichen landwirtsschaftlichen Berjuchsstellenn ble Frage zur Beantwortung emphöhen werde: Jamieweit fann ein scherrer und bohrmete Andau bet ersten Kopflees auf Boben, der an fich nicht lierfabig ist, dert durch die fulltur eine Alecsabigeit verloren hat, durch Düngung mit Kall, Goph, Anademuchl, Suverspohehat zu. ober durch irgand welch andere Mittel ermöglich ober wieder bergestellt werben? Belden Ansichung als bie bet demilde Analyse über die leitfade ket bable bervottenten Erkfelmungen?

2) Antrag ber Section für Naturwiffenichaft: "Die Berfaumtung möge beichließen, baß ble in Brag bon ber Beriammlung für ble agronmich demilichen Berfuchsflationen gewählten Mitglieber ihr Manbat auch noch für bas laufende Jahr behalten und in Braunichweit, Bericht erfatten."

Beibe Untrage murben von ber Berfammlung angenommen.

Auf ber Tagedordnung ftand bie Frage: "Seitens ber emifden Landwirtsschaft wird ber beuischen Landwirtsschaft wird ber beuischen Landwirtsschaft auch der Landwirtsschaftliche Bauten. Ich biefer Borwurf begrinder? Beschwirtsschaftliche Bauten wir für unferen größeren landwirtsschaftliche Bautunfand?

Alemann leitert biete Frage ein. Er vermies auf Anberde Gerfft mut bob bervoer, bag bie Onglander seiten mehr als 20 Bro. bes Grundwertigte ber Bobend auf Bauen verwenten, mahrend bie teutschen Landveitige zu biefem Jweck-30-50 Bro. aufwenten. Der Rechter fragie ob überbaub ber Grundwerth bes Bobens ein Maßtlab bes Aufwandes für Baufellen isten dam

Bal; 36 finde bie Borwürfe ber Englander, doğ bie beutigen Landweite zu wie Gerb auf Maulichtiene erwenten, gang gegünder. Gang beindere gilt biefet von ben Gittern in Sübbeuichjand, wo sehr ofte der Gerand und Beden um bie Sälfte werdig ir und ih als die Gebäude. Man baut sin bie Englicht und ih auf son Gebäude folg. Gerirte und Subtert läßt sich unsteilig in Gemein Seffen ihr ben Betar sin ben Schuter läßt sich unsteilig in Gemein Seffen ihr ben Stegel, sonker mit Machfarten getroffen wicht, gemigt vot Gebäuder mit Machfarten getroffen wicht, gemigt viel Gebäuderaum, als die Dreichmaschine einnimmt. Auch and ben Bauschfen der Gestle läßt sich erfregeren. Man sicht bielschad bie Wähne zu bid auf, und dam sich bei betre gu worm. Mach Galand fristlich der sam sich in beier Beziebung nicht so gan richten, benn das Allima Englands ist wirdere des des uniriet.

Graf Berneborf; 3d pflichte bem pollftanbig bei.

duft s. Schwarzenberg: Die Verschiedenheit ber brutichen landwirtschaftlichen läuten von ber englichen lähft blie leicht deburch wertvieren, daß die Annendung ber Maschienen in Deutschalb noch nicht ist weit vorzeigeitrien fil all ein England, umb daß bei und feste Arbeitersfande gedalten werben muffen, was Wochnungen erforbert. Damit bin ich ober auch einverstanden, daß man in Deutschland ju theure baut.

Rleinmachter: Die feine Schafzucht macht beshalb Scheunen nothig, um bas Gutterftrob gut zu conferviren. Den Reimen icaben auch bie Maufe febr.

Muber: Bir bauen und beden bie Teimen ichlecht; auch geht beim Transbort bes Gerreibes aus ben Frimen in bie Scheune viel verloren. Diefen Uebelftanben wird abgeholfen burd Alfens Confirmion und Blacement ber Scheunen.

Schilge: Gin Rachtheil ber Teimen besteht barin, bag in ihnen ber Beigen ju febr anzieht und fich bann ichmerer breichen laft.

Beder: Benn empfohlen worben ift, bie Reimen ben Schennen angubauen, wie es Alien madt, so ift barauf gu erwibern, baß einer folden Anlage bie feuerpolizeiliden Borfchriften entgegenfteben.

Braf Bernsborf: 3ch empfeble Beimen mit beweglichen Dadern, ferner bie Beimen firablenformig um einem Thurm gu bauen, in bem gebroichen wirb. Bei tiefer Ginrichtung foften 100 vierfpannige Luter Getreite noch nicht 60 Abir.

Rieemann: Die Stalle follen nicht bios gegen Ralte, jondern auch gegen Barnte icupen. Namentlich gedeiht jest bas Schwein beshalb beffer, weil man ihm beffere Stalle

anweift. Uebrigens gelten in Betreff bes Bauwefens fur Rorb-

Die Brage: "Bie fann bie gnerfannt munidensmerthe Bedielwirfung gwifden ben Bertretern ber Landwirthicaft unt ber Rorftwirtbicaft im mobiperflantenen Intereffe ber Lantescultur immer mehr berbeigeführt werben?" bebanbelte Forftrath Morbes in anefiibrlichem Bortrage. Er machte barauf aufmertfam, bag ber Forftwirth ber Geber, ber ganb. wirth ber Rehmer lange Beit hindurch gemejen und vielfach noch iest fei. Der Forftwirth habe Balb jum landwirth. icaftliden Betrieb abtreten unt Streu unt Autter an ben Landwirth abgeben muffen. Fruber babe biefes auch unbebenflich gefdeben tonnen. Dit bem Fortidreiten ber Bevolferunadzunahme fei biefes aber bebenflich geworben und enblich fei es tabin gefommen, tag ber Balt um fein Befteben babe fampfen muffen. Der Rleinbeguterte bole feine Botenftren noch immer aus bem Balbe, tropbem tiefem folde Streuentnabme febr idablid ift. Ge folle beebalb eine Bereinbarung babin getroffen werben, bag ber Balt nur im Rothfall Sadftreu und Graenugung an bie Landwirthichaft abgibt; es muß in biefer Begiebung bie beffere Ginficht ber fleineren gandmirthe gewedt merben.

Da fich über Diefe Frage Bleimand weiter jum Bebete mittert, und ba fammtliche Fragen eribobyt waren, so sollen nun noch bie Borfinite ber Sectionen ein Mefique über bei in benielben Berbandelte geben; aber nur ber Borfinand ber Section für Briggud iam bierier Robertung nach bie Berfaite ber anderen Section für Briggud im bei geite Robertung and, bie Berfaite ber anderen Sectionen batten wol zu viel Arbeit bei Seutrum und Kaufmann gehabet.

Bum Schluß hielt noch Topfer aus Stettin einen langeren Bortrag über bie großen Bortheile ber Maulbeerpflanjungen und bes Seibenbaues.

Rachten hiermit bie Geschäfte ber XIX. Berfammlung beuticher Land. und Forftwirthe erlebigt maren, richtete ber erfte Borftand folgenbe Danfes und Abicibiedsworte an bie Berfammlung.

"Meine herren! Bir fieben am Schluffe ber Berbantlungen; nur mir jelbft und bem Bertreter ber Statt Coburg bitte ich noch einige wenige Borte zu geftatten. 3ch glaube fagen ju burfen, meine Berren, bag bier und in ten Gectionen wichtige und tiefeingreifenbe Arggen in ber Urt ericopfenb bebantelt worben fint, wie bic beidrantte Reit es nur quließ; ich alaube fagen ju burfen, bag bier an Biffen und Grfabrungen ein Coas niebergelegt morben ift, ber reiche Ausbeute fur Alle gewahren wirb, bie ibn ju beben verfieben ; ich mein es, bag Theorie unt Braris bier enblich Sant in bant gegangen fint, und ich, nein nicht ich, Bir alle, meine herren, ohne Ausnahme, tragen feften Bertrauens bie hoffnung im Bergen, bag bier bas Bobl bes theueren Baterlanbes, bem mir ale treue Gobne une bingeben, mit bem reinften Billen geforbert worben ift. Dit Giolz erfullt burd bie Chre, bie Berbanblungen fo angefebener, fo fachfunbiger und patriotifder Danner aus allen Theilen Deutichlands leiten ju burfen, babe ich bie Schwache meiner Rrafte nur gu wohl erfannt, aber meine herren, ich empfinde es tief, und bitte meinen aufrichtigften Dant ju genehmigen, Gie baben allegeit burd 3bre Radficht und ununterbrochene Billfabrigfeit mir ben Ruth gegeben und erhalten, ber unentbebrlich war. Did übermannt bas Gefühl : es ift bei weitem ichmeert Afchie ju nebmen, ale Billiommen ju beifen! Sie baben bem Lande Coburg fcone, herrliche Tage geschent, Tage, bie und Zurächleibnben unvergestig biende merben. Leben Gie wohl, meine Gerten, widmen Sie und eine freundliche Erinnerung! Leben Gie wohl und empfingen Gie nur noch auß meinem Munde ben freundlichften Abschiedung unstere beim Greioga!"

Großer Beifall folgte ben Borten, nach welchem fich ber Burgermeifter ber Stadt Coburg, Derr Oberiander, mit foigenber Abicbleberede an Die Berfammiung wendete;

"Deine Berren! Geftatten Gie auch mir im eigenen und im Ramen meiner Dirburger ein bergliches Abichiebswort. Auf lange bin wird 3bre Tagung fur une Alle eine unauslofdiide Grinnerung icon um befiriflen fein, weit fle une Gelegenheit gegeben bat, mit ben erften Rannern in Dentidland, nad Sad und Stellung, mit patriotifden Dannern, in nabere und vielfach perfonliche Begiebung ju treten. Allein unfer Bant ift 3bnen auch zu mefentlichem Dant verpflichtet. Bas bier an biefer Stelle, in ben Gectionen, in bem gewöhnlichen gefelligen Berfehr über bie Landwirtbicaft und mas bamit jufammenbangt, gefprochen und verbanbelt wurde, glauben Gie es, bat fur Die Landwirtbicaft in unferem Banbe ein Caatforn ausgeftreut, bas icon erbiuben und icone Rruchte tragen mirb. Empfangen Gie bafur unferen aufrichtigen Dant! Wenn ich bie Refultate ber Birffamfeit ber Berbantlungen beutider Land. und Foritmirthe recht auffaffe, jo will es mich bedunten, ale fet bie XIX. Berfammiung Gpoche machent in ber Beidicte 3brer Bufammentunfte. Bei fpateren Tagungen wird eine vieifache Ruderinnerung an bie Coburger Berjammlung in 3brem Berein ftatifinben. Doge bas ein Unlag fein, bag Gie gelegentlich auch ber Berfonen fich erinnern, Die bei biefer Tagung ju Ihnen in Begiebung getreten finb. 3m porigen 3abre in Brag baben wir bei ber Ginlabung jur Berfamm. lung ausgesprochen. Gie murten offene Bergen in Coburg finben. 3d boffe, meine Berren, Gie haben fle gefunben! Schenfen Sie, barum bitte ich, uns auch in ber Rerne eine freundiiche Grinnerung!"

Much biefen Borten folgte großer Beifall.

3m Ramen ber Berfammlung nahm jest Lubereborff non Berlin bas Bort:

"Seim Schluff unferes bieffgen Jujammentiens, bost unter unferen Beriammlungen immer und emig ein frablendes Juwel beiten wird, haben wir noch ein Bficht zu erfüllen, und zwar ein Richt, bie zu unferen angerechnften Diliezamheiten geber, es fib tie Rfiftel bed Danfes gegon Se. Dobeit ben herzog. Es bebarf, Gie fublen es gleich mit mir, nicht eines einigen Worte weitere dimerium, was aber wurde es der reichften Sprache bedurfen, um unferen Danf in beigenigen Worte weitere dimerium, was aber wurde es der reichften Worten, bei unferem Geführt nach erforberilch wiern, um ich genügend austuchtlichen. 3ch befüg biefen Reichbum ber Sprache nicht, ich fann Sie baber nur diene, mich mit der Simme Stre Ortzen gunnerflügen und Se. hobeit ein bennernd Lebeboch banfterfüll nachtureligen

Ein breimaliges Doch folgte biefer Aufforberung. Bum Golub brachte Burft von Schwarzenberg bem erften Borftand und ber Gelab Coburg ben Danf ber Berfammlung mit folgenden Worten bar: "Reine Serren: 3ch glaube ich Sinne ber ganzin verchten Berjammtung ju bandein, wenn ich bas Wort ergreife, um Ihren, dern Braftent, im Namen unieren Allerfür Ihr is terfflich und würderoll geführte Brafteium zu
banten. (Befall.) Erlauben Ein mir, auch ein Wort an
ben herrn Beprafennanen ber Siadt Geburg zu richten.
Seien Gie ber Dolmetifder unferes Danfels an bie Bruode ner biefer guten Stadt. Sie baben uns ber einem Jahre
verfeissen, das just ihr ein Geburg Spreign finden mutben.
Wir baben fie gefunden, wir behalten Sie, bebatten Sie bie
untern als Ennalet. (Beifall.)

Sierauf erflarte ber erfie Borftand bie XIX. Berfammlung beuticher Land- und Forftwirthe, welche 638 Mitglieber gablte, fur geichioffen.

In ber Section fur Aderbau ftant noch bie Frage uber Drainirung auf ber Tagebordnung.

Wollard: Ob man beginirtes Lond mit bem Rejolpstug borderin foll, dingt blos on ber Beigefrichtie de Betens ab. In einem Z Kuß vertieften ichmeren Thomborn enwisiden fich allerdings die Melangen ichneller. Ih aber ber Boben mergetbaltig mit fleinen Sandabern burchzogen, überdaup burchlissen, is ist des Rejotyflägen nich northwesttig. Im erlien Jader wirft ber Denings 6 Suy weit, im weiten Jahre 11 Hug weit, und im britten Jahre fif bie gange Ridde vollkändig wirfinm. Soll ber disjotyflug angenender werben, so ift es gweckmäsig, wenn biese vor ber Erstellung 2 km itter geforder.

Bobbe: Que auf nicht ichwerrem Thonboben bat eine tiefe Boderung febr gute Erfolge, namentilch wo ber Boben judammengefchimmt ift. 36 bebiene mich aber jum Bertiefen nicht bes Bajelpfluges, sonbern wende ben englichen Secatificator an Diefes Gertaft ist fir bem Grubber dolltich, aber Rarfer conftruitr; er arbeitet 12-14 Boll tief und 3/13-4 Buß betil, with mit vier Pferben befpannt und fofte 80-90 Thater.

Burft v. Schwarznberg; Dos Drainiten mooriger Wiefen bat iehr gute Erfolge gehabt. Leberhaupt wird bie Drainage große Beformen im Wiefenbau hervorbringen, Kunftwiefen find iehr theure, und ich spreche mich baber auf großen ebenne flidden fur Sanung mit Drainitung aus.

Binem: Man foll bei ben Wiefen bie Deains in ben Undergrund legen; ban laße ich mit Scherheit voraussehen, bag fie vollfommen in Wiefamtielt treten; des Wood ver-ichwinder binnen furzer geit, auch machft das Gras beffer. 3d empfebte auf Wiefen 5 Sus tief und 8 Ruthen weit zu brainten.

Rleinwächter : Das Drainiren quelliger Gobenwiefen bat mir febr aute Refuitate geliefert.

Ein Breufe hat aus bem Drainiren mooriger Biefen nicht minber gute Refuitate gehabt. Statt bes ichlechten fauern Grafes ift viel Riee gewachfen, und ber Ertrag bat fich verboppelt. Er brainirt 3-5 Tug tief bei 21/2-5 Rusten Gutfernna.

Wollard: Um bei ber Deilmage am Koften gu ersparen, fit es ju empfehten, recht volle finter einander gu beinirten; bann wied bas Drainfren jedes Jahr billiger, weil die Arbeiter mehr Uedung volumen; die Arbeit weir dazuruch mindelfens vordoppert. Nothwenftig ist es ferner, die Drainobern elbst gu sabrieten, weit dabund 1/2 - 1/3 an Koften erfrisart wied, wob preedmößig, Obernah am Bobten in das ben und bie Röhren fofort nach Anfertigung ber Graben zu learn.

Aleemann: Man foll bie Wiefen uicht ju tief brainiren, blod 2 Bug lief, benn baburch wird an Roften erspart. Die Wiefempfingen murgelin bei jo flacher Loga ber Mobern nicht an, weil bie Burgeln immer babin geben, wo fie bie meifte guff finden.

Bincent; Die Rofteneriparung ift namentlich bei großen Drainirungen febr wichtig. Die Roften entfteben 1) burch bie Blanlage : 2) burd bas Ansbeben ber Graben, Legen ber Robren und Bufullen ber Graben; 3) burch bie Drainrobren. Das Arbeitelobn ftellt fich bei verichtebener Stefe ber Graben giemlich gleich; ba nun bei tiefen Drains bie Entfernung ber Robreuftrange weiter von einanber fein fann, jo ergibt fic barane eine mefentliche Roftenerfparnig. Regel ift es, bel 1 Buß Trefe ber Graben bie Robrenftrange aus einander gu legen 1/2 Ruthe auf febr ichmerem Boben, auf mittelichwerem Boten 1 Ruthe, auf leichtem Boten 11/, Ruthe. Much bel ber praftifden Musführung ber Drainage laffen fic Roften erfparen nach ber bewegten Erbmaffe, unt beebalb foll man geeignete Arbeitegerathe gumenten. Bei Unmeubung ber gemobnlichen Gerathe ftellen fich bie Roffen weit bober. Dan foll jebe Runftelei unterlaffen; je einfacher man brainirt, befto ficherer und mobifeiler brainirt man. Die Drainrobren foll man felbft fabriciren. Die Sparfamfeit foll man aber nicht übertreiben, fonft entfleht baraus bie großte Berichmentung. Ramentlich foll man bie Robren gut aufertigen und biefelben gut legen, benn baburd wird bie Drainage weit bauerbafter.

Riobte: In Koften fann man bruch tiefes Drainicen fiparen weil man bann weitiger Bobren braudt und bad Ausbeben tiefer Gräben nicht rief mehr fofte, ale bad Ausbeben tiefer Gräben nicht zief mehr foften, ale bad Ausbeben flacher Gräben. Bel 3 fun Liefe fiellen fich bie Koften processen auf 11 Aber, bel 6 flug Liefe nur auf 8 Liefe. 16 Gar. 2d babe felbe 77, Aus itt fer in Rutten Gnifernung brainirt, und zwar auf bruchlaffenbem

Balg: Man tann and jebr viel ersparen burch richtige Auffindung ber Saugherind. Ich made ju bleiem Bebuf Bohrlider und beobader in breifeben ten Saut bet Baljers. Daburch finte ich, wie weit auseinander bie Röhren gelegt werben minffen. Befondere nothwendig ift biefel Berfabere not verfickterne formanien bes Gobelt.

Bineent: 3ch fuche ben Boben auch fennen gu fernen, aber nicht burd Bobrfoder, fontern burd Brobegraben, boch bat fic bas Berfahren nicht bemahrt.

Rollard: Ran bat allerbings eine Mafdine gum Legen ber Robren. Diefelben werben auf Taue aufgelegt und von ber Raichine in ben Graben beforbert; and wirft bie Ra-

ichine ben Graben wieber gu. In Deutschland ift fle aber noch nicht angewendet worben,

Bumprecht: Allerbings ift biefe englifche Rafdine in Dentichlant angewentet worben, und gwar bei Siemering in Samover.

Graf Berneborf: 3ch habe biefe Maichine in England arbeiten jeben. Goll fie Anwentung finten, jo barf fich fein Stein im Untergrunde befinden, weil fie jonft gertrummert wirb.

Bincent: 3ch fann Dafdinen jum Legen ber Robren um fo weniger empfehlen, ale es febr viel barauf antommt, bag bie Robren febr bicht ichließen.

Mollard: Das fann burch Muffe bewirft werben, welche namentlich in triebjandigem Boben unentbebrlich finb.

Bincent: Muffe find in leinem Galle empfchenwerth, weil fie die Anlage iehr vertbenern. Man tann fie auch um so mehr entbebren, als ber 3wecf berieben eben so gut erreicht wird, went man bie Berbindungoftellen mit Scherben, Seinfinder 3. munabt.

Mollart: Nachtbelle ber Drainage haben fich bieber nicht ergeben. Das ablaufente Wiffer fabr allerbinge bungente Beffentbeile mit fich, aber febr unbebratent. Die fer Nachtbeil mirb mehr als ansgeglichen burch ben Tufftrom, welcher fich in ben Drainrobren bilber und eine febr günftig Birfung auf ben Boben anseibt.

Gumprecht: Das abfliegente Baffer führt allerbings pffangemabrente Beftanbtheile mit fich, unt besbalb foll man baffelbe jum Bemaffern verwenten.

Hun ging man gu ber frage über: "Welche Gutter, Run ging man gu ber frage über: "Welche Gutter, bings genachten Grichkrungen als bie beite? Die ber Sonnen- und Luftirodnung? auf Alexerutern? bie Alexpunierich Methode der bie nuerle Brancheuberteinung? Belde Differengen ergibt eine glennische Annaheuberteinung? Belde Differengen ergibt eine glennische Annaheuberteinung Belandbereiß um Bergelich gu auf gewonnenzem Gringhen?"

Minneroth batte bie Ginleitung biefer Grage übernommen. Das gredmaßigfte Trodnungeverfahren ber Butterfrauter ift bas auf Rleegeruften, und gwar porgugemelfe auf Poramiten. Diefelben follen 7 Bug boch fein; bei größerer Dobe trodnet ber Rlee ju langiam. Das Braunben, menn es febr porficia bereitet mirt, ift gang porguglich; wenn aber bie geringften Gifentbeile mit bineinfommen, perbreunt co. Die Rlappmeieriche Trodnnnasmethobe ift febr unficher. bie Braunbeubereitung bagegen ichlagt nicht febl und liefert ein ausgezeichnetes Butter; beebalb machen und futtern Comeizer und Tiroler nur Braunben. Den Rlee in Daufen auf bem Beibe ju trodnen, ift gang unficher und beebalb ju bermerfen. Die Differeng in ber Quantitat bei ben berichiebenen Erodnungemethoben ift febr gering, am größten ftellt fich biefelbe bei Braunben beraus. Was bie Qualitat bes bei ben vericbiebenen Erodnungearten gewonnenen Buttere beiriffe, io fint nach demijden Unterjudungen bie nabrenten Beftantibeile in tem auf Beruften getrodneten Rlee am reichflen, bann folgt bas Braunben. 2m anverlaffigften murte man erfahren tonnen, welches gutter am beften ichmedt und am meiften nabrt, wenn man bas bamit gefütterte Bieb fragen fonne. In Gebirgegegenben werben bie Butterfrauter nnt anf Geruften getroduet.

Robbe: Cauerben fann man auch in luftbicht verichloje

fenen Genben bereiten. 3ch habe bamit Berfuche angeftellt, aber mit Lephien ift bas Befabren nicht gelungen. Bleefingtab bagger, in Genben eingefauert, bet fich vier Bon nate gang gut gebalten, es bat weber fauer noch alfalifd regaltt, aufer wo es mit bem Beben in Beridynung gelomen ist, ben Bindvief ift biefe Gutter febr gern gefterfen werben, es ift aber fchwer erfaulich und tuff Lariren herror; auf ber Michermung wirft es jehoch verbeitlicheter, als gewöhnliche deu, wahrlicheinich weil bie Felinlofe heffer aufreicht ift.

Graf Bernotorf: Bo febr große Riaden mit Auterfrauiern angebaut werben, ba laffen fich Alecreuter nicht anwenben; bier muß man feine Buflucht tum Buppen nehmen.

Riemann: Die Mraumbenbereitung und bie Klappmeierich Kleterdamungantebbe fin fic jeint in 30-en aben bei Mungangabuntlet. Bei beiten Mehden tredut bach Butter alch erhöhe in tredut das Gutter alch erhöhe ind ind fern Beben und dat mehr Raftungstraft, als auf andere Art getrodnerte. Wan and ber bes stilles Trodnen auch noch auf antere Art und Beife berbichtera, als durch Genen und Luft, hämid in fleinen haufen. Schalb bad Grad nicht mehr naß ift, wird est fin Jaufen von 6-8 Auf Duttemfeiter gehradt und fift gulammengetrern; nach 1-2 Lagen, je nach ber Eiliterung, merben bie haufen auferiander gererfen. Genengfutter soll man fles burch Seibsterbigung, nicht au Kleerteutern trodner unter foll man fles burch Seibsterbigung, nicht auf Kleerteutern trodner

Die legte Brage, welche jur Beratbung taur, lauter: 3ft es bei vollig freier Babt bortbeilbafter, Schrunen ju bauen ober Getreibe in Mieten ju iegen? Wie und wo find iegiere, abgefeben von ben beftehenden Boligeivoridriften, bergurichten?

Batz: Geimen find unftreitig febr zu empfehlen, bein burch fie wird biel an Scheinenraum und Roften erspart. Man foil nur fo viel Scheunenraum baben, ais bas Entfornen bes Getreibes auf ber Tenue notwendig macht.

Mollard: In norbliden Lanbern, wo viel Concefall ift, iagt fich biefes Berfabren nicht anwenten; bier fint Scheunen burdaus norbwenbig.

Graf Berneborf: Schneifall schott ben Feinem weniger, als milbes Altma mit viel Regen, wie in England, Man kann auch bie Krimen gegen bie Ginwirfung ungünftiger Witterung schügen, wenn man sie mit Segelinch bebecht. Im bie Maufe ben ibnen abzuhaften, soll man hotzgestelle mit eisterna ficher anwenden.

An ber Sertion für Bichjucht fland bie Frage auf ber Angebrbung: Beidem Ginflug üben einzeine bestimmte gutrermittel auf ben Körperbau ber laubeirtisschildigen Migheitere? In weldem Berbaliniffe und bei welder Beichaffenbett und Infammenfepung bes Gutters fil eine Julage von Körnern bei ber Tultern ger Weberfature angemeffen?

ter, ober aus wenn fir ichtig vernende merten. Beber miffen fie in Gibrung fommen. Bir Michfübe find fie aber nicht je gerrenden, als für Michfübe find fie aber nicht je gerrenden, als für Defen und Schafe. Wenn man den Perfriestfinderen aus funtlich zufest, woo berent entzegen fit, dam ift die Michfü auch ein vertreffliche Mutter für Michfübe. Daburd wied mehr erricht, all wenn man ber Michfü zufe, wie die Verleit gericht die Welffle den in der Michführen der werte gericht die Welffle man ber Michfül zufes, bei ich in der Michfül zufest. Die ich in der Michfül zufest. Die ich in der Michfül zufest.

füttere meinen Ochfen brei Pfund Melaffe, und ber Geniner Rübenfprup wird baburch febr gut verneribet, auch mean man tenfelben auf Serbe unt foldedte den anmente. Wenn bas Futter aus folden Stoffen beftebt, Die zu wenig Staffenebl nichalten, dann ift ein Jufah von Körnern gut muffelen.

Orfericht; Bei ben biegigbeigen boben Gruperifen fragt es fich , ob nicht Korner mobifeiler ju verfütrern, und ich babe früher einen befolligen Berind gernach, wo ber jade, fifte Schrift Boggen 4 fl. fofter. 3d babe nämide eine Aub mit den, bie antere mit Errob und Berrefteicher, frater mit Errob und berrefteicher, frater mit Errob und eingegneilten Körnern gefüttert. Die eingegneilten Körner baben fich nicht rentit, baggen bab bab Gerrefteicher ein iefer gutes Kristlat gegoefen, intem fich ber Schrift geben, intem fich ber Schrift gebreit, intem fich ber Schrift gebreit gebreit gebreit geben ber wertber bat.

Rimpau: 3d fode Erbfen gu Brei unt habe bavon ein ausgezeichnetes Reinitat.

Danbere: Bet Bilebertauern ift es des schiederste, wenn man die Korner gang füttert; bestier ift das Schroten, am beiten das Kochen. Bet der Krage, ob es rathfam ich, Korner zu stütten, dambeit es sich draum, ob fic beierlen verwerten. Dann nus aber immer noch ein bestimmter Berbättut immegebalten werben zwischen funftlichen Bufah und ficklichen und

Bobbe: Ge fragt fich, joll man Broeimerbindungen ober Robienhobrate im Butter geben? Die Resultate find immer bester, wo bie Broeimbrebindungen vorderrichen. Bobenen bringen einen überwiegenben Gfiet hervor, fie geben viel und gute Dilch.

Dr. May: Go ift nicht gleichgulitg, ob man tad Groch troden verfüttert ober erft einweicht; durch bas Einweichen wird ber Kalerfloff besser einweicht. Die Könnerstütterung nug burch ein richtiges Berbältnis bes Sidflosse bergestellt werten, namentlich beim Jungvieb, auch wenn bie Rechnung bei ber Könnerstütterung etwas boch erschienze sollte.

Braad: Ich bobe ben Berliud gemacht, eine And mit Berbefeit feit ju fintern, bie Mild mar aber nicht feitreider; auch Budriverup batte feine Tettvermehrung ber Mich jur Bolge; es bleibt beshalb nur bie Annahme übrig, bas bas feit im Abiertorer verbrennt.

Saubner: Das Erhaltungsfutter tann mager fein, bas Broductionefutter aber muß nabren, und beobalb find temeilben Broteiniubflanzen jugufegen; auch ein Zujag von etwas Auferfioff ift empfehlendwertb.

Fremer verhantelte man iber bie freunbiltung machunge-fishiger Biebraem. Man voies in teiere Beziebung auf Ingland hin, welches Grofartiges geleicht babe. Man wähle bort tie Gneichtigter jorgiam aus, babe eine große Schru vor Bermantischifthauf und ernaber bie Ibere gut. Benn man bei und so verlahre, werde man Liefelben Replitate erzieben. Unter ben Schafen wurde bie Idmobiuiller aer besonders betwerzebeben. Bei biefer Race ist in Derbiltung einzelbeiten gleichten gehoren gehoren gehoren bei bei bei bei den gehoren gehoren gehoren mit trochnen Gutter auf bem State ernahrt und bauch um Mallung berangebildet. Die Berwendung schwerze unglichte, der Gnicht, ein beitrielig; bedhalb gleit man fraugen, Southdownse mit Merinde, feltefter mit Arace finglicher, buter ken felt bestiebelig; bedhalb gleit man fraugen, Southdownse mit

vieh wurden ale befonbere maftfabige Racen bervorgehoben bie Chortborn. Gereforb.

Empfohlen wurde von ber einen Seite, Schafe nur ein Mal zu freugen; andere wollten 1/2 Blut. Uebrigens fei es vortheilhaft, bas Schafvich fo schnell als möglich als Chladivich zu verwertben.

Ein anderer Sprecher machte auf einen Saupubelftand aufmertiam, ber barin beftebt, bog man in Deutischand teinen Unterfebt weifgen guten und fichechtem Birtide mache. In England fel tad andere, aber eben eehalb gebe man fich auch in England sprofe Mube, pure Beitiger barin teinen großen Unterfecht. Besondern bie Birtiger barin teinen großen Unterfacht. Besonderns glagende Refultate hobe eine Kreujung mit Sbortborn gegeben; bie Knochen feien baburch auf bas Minimum tevloufer worden.

Der Gefdafteführer : Die Unebader, Comabiid-Ball'ide, Boigtlanbifde, Comabifd-Limburger Colage eignen fic befonbere jur Daft, auch eine Rreugung ber Berner mit Friedlanbern, ber Allgauer mit Montafounern und noch beffer mit Comeigern, ber Franten mit ber Unebacher (aber nicht Dild), ber murtembergifden Biebftamme mit Gimmenthaler und Rurubaler (Dild und Daft), ber Berner mit Combbern und Muratbalern, Die Boigtlanber mit ben Allaquern, Gang befonbere maftfabig ift aber bie Durhamrace. Das Bing-gauer Bieb eignet fich befonbere fur folde Landwirthe, welche nicht Radjudt treiben, weil es bie Dild in Bleifd verwandelt. Sinficilich ber Schafmaftung joll man bas Raterial nicht immer aus England bolen und blos 1-2 Dal freugen, und zwar in großen Berbaltniffen mit Rarid. fcafen. 3m Uebrigen foll man maftfabige Thiere gut futtern, Die Jungen langer faugen laffen und mit geeignetem Futter gut futtern.

Bon anberer Seite wirb gerathen mit auslandifchem Bieb nicht ju viel ju freugen; man babe in Deutschland felbft gutes Material genug. Dag man g. B. ben boigtlanber Chlag gefreugt, babe mehr Rachtheil ale Bortbeil gebracht. Die Allgauer Race fel gang ausgezeichnet ale Dild. und Raftvieb. Bas bas Chafvieb anlange, fo fei Die Rreugung mit Leicefter und Coutbomus fest am gemobnlichften. Die Rreuzung mit Leicefter Boden gebe fcmereres Bieb, auch ein Bfunt Bolle mebr; eine Rreujung mit Coutbomne liefere mollarme Dachfommen, aber Diefe murten fcneller fett. Ge frage fic, ob unfere großen Chafe nicht ebenjo maftfabig felen, ale bie englifchen? Ge balte febr fcmer, jene englifden Racen ju acclimatifiren. Er rathe, alte ausgemergte Merinomutter mit Leicefter- ober Couthbownboden ju paaren. Rambouilleter lieferten ein außerortentlid gunftiges Bollrefultat, namlid 51/. Bfunb Bolle, feien aber nicht fo maftfabig ale man glaube, mas auch gang naturlich fei, benn wo viel Bolle fei, ba fonne nicht auch viel Bleifc bervorgebracht werten.

Man ging nun ju ber Frage über: "Beiche Mittel find gu ergreifen, um bie Rindvielbzucht in Beziehung auf Mitchergiebigfeit, verbunden mit guten Körperbau zu verbeffern? Welche Rindvielbracen gewähren in ben verschieben Theilen Teuischands ben höchfen ertrag?"

Empfohlen murbe bie Auswahl ber Thiere mehr gu babin be berudfichtigen. Bei ben Bauern feien Die Thiere meift ichlecht Befultate gebaut und bon geringer Mildergiebigteit, Folge ichlechter Schafen.

Muswahl zur Dadaucht, fowol ber weiblichen ale ber mannlichen Thiere. Bon ben Bauern werbe ftete ber mobifeilfte Stier ausgemablt. Much Die Aufzucht fei eine feblerbafte. Die Ralber murben icon in einem Alter von 2-3 Boden abgefest und bann auch noch ichlecht mit nicht geeigneten Dildfurrogaten gefüttert. Gie mußten wenigftene 4 Boden ble Muttermild erhalten und bann etwas Rorner. Die jungen Thiere mußten reichlich ernabrt werben, baneben aber auch Bewegung haben, fonft tonnten fle fich nicht geborig ausbilben, und bie Fruchbarfeit leibe. Gerner fei nothwendig eine zwedmäßige Borbereitung bes Butters, weil fonft viele Rrantheiten eniftanben. Ueberall feble es noch an einer zwedmaßigen Ordnung. Gin gang befonberer Rangel finte in Betreff bee Bemeinbeftieres flatt; berfelbe fei nicht nur ichlecht, fontern es murten ibm auch ju viel Rube jugeführt. Bor Allem folle man ben Butterbau verbeffern. Das bollanber Bleb babe einen ftarfen Rivalen an bem Milgauer. Diefes verwerthet ben Centner beu um 1 Gar, bober, bod fei bas allgauer Bieb noch nicht binlanglich befannt. Ge fei ein Mittelichlag, paffe fur alle Birthichaften, verlange fein febr autes und nicht fo viel Rutter ale bas bollanber und ichmeiter Bieb und wird bei auter Bebandlung iconer und ichmerer; auch bererbt fich bie allaquer Race gut und artet nicht leicht que. Auch bie Bingaguer ift eine febr gute Race, fcmerer Dittelidlag, gebrungen, breit, fein gebaut, gibt viel Mild, Die allgauer Race 2100, Die pinggauer 2000 Raf Dild; aber bie pingaguer Race erfest burd bas Bleifd, mas fle weniger an Dild gibt, und wird bon ben Debgern febr gern gefauft. Das mulgthaler und montafouner Bieb ift auch aut, aber erfteres nicht beffer ale bas allaquer. Gute Rintviebracen fint noch bie Schwober. Simmentbaler. Glenthaler und Berner.

Ein Solfteiner hebt bie angelner Race bervor. Bei großer Midgergiebigtelt ift fie febr maftungefabig. Da fie feine Anoden bat, liefert fie ein großes Bleifchgewicht. Diese Race werbe fich gewiß auch fur Mittelbeutschland gang gut einnen.

Schließich wird baber gewarnt, ben Angaben bet Midgertrages an ben verschiebenen Orten nicht zu vei Glauben zu icherten, weil fich nicht jede Race für jeben Ort und für jede Brachtmiffe eigne. Man babe Allgauer nach Bolianb gebracht, und fie baben bier nicht is viel Michael Beld ab iber Ortman gegeben, und ebenfo fei es auch mit ben hollandern geweien. Erft wähle man bas helmische gut aus und judte es auch ein man bat beit ihr de frem bei beitel geweien.

Die Frage: "3R bie Einimpfung ber Lungenfeude als Oisstendungern bieftbie tygt schon enghateit "wurte babin beantworter, baß bie Refullate ber Impfung überall gut geweien sein, es tommt aber abeit biel auf bie richigt Ansführung an, chenio auf bie Race. Die hollander Awd eignet fic ann meisten zum Impfen. Die Anfteckungsfübigteit gelengter Schere bauert noch ein Jahr fond och tiet gelengter.

Die Grage: "Dat man auch auferbalb Bohmens, wo bies auf ben Beffpungen bes Buften Schwarzenberg geideben, Bertude gemacht mit ber Reflung ber Ochfen bund Schrot von Boficfanien, und mit meldem Erfolg?" wurde babin beantwerte, boß biefe auger allem Bweifel fei; bit Refullate feiten febr gunftige gewefen, namentlich auch bei

Die Trage: "Belde Mangel haben bie bruifden Landwie bet Kenunisjnabme von ber im Gerzegtbume Cobung
bestehenden Biedunder wogenommen, und neche Berbesie
rungen tonnen vorgeichlagen werben?" wurde bahin ertebigt,
baß bad cobunger Rinboick ein fellindpriere Schlag jet, und
baß baut und Brijd besselleben mehr folte, als the benach
batten Schläge. Im empfehlen sei eine Kreugung bed Franfenvickes mit Gimmentbaler.

Die Natureiffnischtler verbanteiten lang und berti wer gelavon-eilertische Düngungsberringe, über Anwendung bes galvano-electrischem Strems auf die "Königin ber Plach," über die Wichigkeit der Richtung der Galterte von Borben nach Süken oder von Gaken nach Borben; über die Weitung mit Erwärmung und Lüftung bes Gobens; über die Wohl dat, von Altur isch bienerden Goben festgulebern (in gewiffen Sällen). Mit wurde von allem Dem so bumm, als afing mit ein Machfelt im Aoofe berum.

Abends war ju Ghren ber Berfammlung großer Beftball im bergogi. hoftheater.

Gegen die Seldmanfe.

In vielen Gegenben Deutidiante ift in Diefem 3abr ber Maufefrag in gang erichredenber Beife aufgetreten. Der warme Commer bat bie Bermehrung Diefer Landplage ungemein begunftigt, und icon vernimmt man neue Rlagen über ben Chaben, ben bie Daufe ben jungen Binterbijaaten gufügen. Ge fint icon ungablige Mittel gegen fle vorgefdlagen und jur Anwendung gebracht worben, aber alle belfen viel ju wenig, gegenuber ber unglaublichen Fortpflangung Diefer Rager. Das noch au meiften wirtfame Dinel, Die Bergiftung, ift mit Schwierigfeiten und Uebelftanben vertnupft, Die ju feinem Berbot ober boch großer Befdrantung geführt haben. Freilich fragt ber Landwirth und ber Ratto. natotonom mit Recht, ob Die Bergiftung von einigen Gajen ober Bubnern gegenüber einer Calamitat in Betracht fommen fann, welche bem Gingeinen Buin, bem Gangen Sungerenorb bringen fann. Gelbft ber eifrigfte Jagtitebhaber fann ohne Brot nicht ieben, Saufenbe aber muffen irben ohne Jagbluft und Safenbraten.

Der größte gefand ber Arlbmaufe in bet Untergund füg. Diefen Son möge fich jeter Landwirth feft ins Gebachniß graben. Wo ein Relb mit bem Untergrundpflug in ber Ginfglurde bearbeitet worben fi, mit bem am im Blinter wenige ober gar feine Raufe fpitern. Die Raus liebt bir Barme und eine fefte Bobnung; ihre Richt befinden fich gemobilich unt 6 bis 8 3 dit if in Boben. Abgefeben bavon, baß ungabilge ber lehrren mit ihren 3afeffen bei ber Arbeit bed Untergundpflugde vernachten werben.

icafir berfeibe auch einen fo loderen, burchlüfteten Ader, bag bie Maus ibn entweber verfagt ober barin gu Grunde gebt. Ned gründlicher ibnnte man burch Gepotpfligen mit Ilmiergrundborfen helfen, wenn man bagu bie nötbigen Krafte aufvirinent fann.

Bo ber Untergruntpflug aus Betrieberudfichten nicht angumenten ift, ba muß ein anderes, noch energischeres Bert. geug belfen; bies ift ber Schollenbrecher von Grostili! Ge ift Schate, bag biefe bodft wirffame Badenwalze noch fo wenig in Deutschland ju finben ift, mabrent in Großbritannien fein großerer Landwirth ohne baffelbe mehr gurecht fommen ju fonnen meint. Wenn fich bort Daufe einftellen, bann wird bie Stoppel querft mit einem Breitidar (Schalpflug) ober bem gewöhnlichen Erftirpator gefturat, bann fommt ber ichmere Chollenbrecher, und germalmt mas baran und barunter fint. 3a fogar bie aufgelaufenen Saaten merben bamit übermaigt, und obne Goaben, ja im Begentbeit jum größten Ruben ber Bffangen. Dan erinnere fic an Bater Thaere Anempfeblung bee Durcheagene ber Beigenfaaten ; es bat bie befte Birtung, wenn man faft feine Bflange mebr erblicht.

Berben bie beiben genannten Inftrumente richtig und tüchtig angementer, bann wird ber Bermehrung und Bereberung ber Maufe ball Ginhabel gethan fien. Daß man auch Kleefloppeln und Biefen mit bem Schollenbrecher ohne Beiteres nugbar überfahren fann, bebarf feiner naberen Errörterung.

Giner Grfabrung ju ermabnen fann ich mich aber nicht enthalten. 36 batte in Diefem 3abr ein Grud von circa 12 Porgen mit Roggen, welches gerabe in bem Binfel eines Stragenbammes und eines boben Gifenbahnbammes gelegen mar, für ein Billiges auf bem Salm erftanben, berichiebener Berfuche megen. Diemais babe ich foiche Bermuftungen burd bie Daufe gefeben, wie bier; gange große Blabe maren fabi abgefreffen, bie geidroteten Mehren bebedten an manden Stellen ben Boben, und wenn man fich eine Beit lang rubig verbielt, fo idien berfelbe orbentiich lebenbig merben ju wollen. Die Ernte von biefem Relb mar naturlich eine febr geringe; aber je meiter ber Abftanb bes Getreibes von ben Dammen mar, um fo beffer fant es auch. Lange ber iesteren mar Alles fabl, bis auf einzelne, burftige Galme, am entgegengefesten Enbe ftanb ber Roggen voll und icon. Dagegen maren aber auch jene Damme von Daufelochern burchbrochen, wie ein Gieb. Dier haben tiefe icabiiden Rager ibre fefte Burg, wo ihnen Riemand gu nabe witt, mo fle ftete marm und troden figen, felbft wenn ihre Bermanbten und Conforten auf ben Belbern im Concemaffer erfaufen. Go tange biefe Bufluchteorter nicht mit exemplarifden Strafgerichten beimgefucht werben, fo lange wird auch Die Daufepiage in ihrer Umgegent nicht verichwinden. Es verftebt fid von felbit, bag Raine, beden u. f. m. in gut cultivirten Gegenten nicht mehr vorfommen. (???)

Ge ware aber leicht, bie Eifenbahmatter und Sragfen wechter zu Maßtrein gegen bleie Anoblage anzuleiten und anzuhalten. Sier, auf ben Dammen, fann bir Auslegung von Gift burchaus feinen Rachtbeil ober Gefahr haben, ba fic de meber Willd aufhöllt, noch andere Thiere dahin tommen. Mingaben von Abfen und bas Ausleichten fen finnen. Mingaben von Abfen und bas Ausleichten fra finnen.

auch bier mit viel mehr Krfolg, als im freien Geite angewenten werten; bie Botrer baben Beit gemag an berglieften Rebenarbeiten, bie ibeen naubilde von ben Angerniern guvergüten waren. Wie man aber auch bie Sache felbe eintichten möge — es in burchaus nortwendig, baß in bierer Sincht mit Einsteunigkeit und bereigte voran gegangen wirt. Wieten Triolg birfer wan ich gewis bavon vertipreden, wenn bie landwirtbichaftlichen Bereine beie wuchtig Sache in bie dam einbeine wollen, sie baben jaden gegen mindergeführliche Gegner bes Alderbaues gefampif, wir gegen bie feltmaufer.

Literaturgeitung.

Die Nahrung der Pflangen von 23. Engelbardt. Beipig, Berlag von Buftav Mayer 1856. Br. 8, 214 Seiten.

Ge ift boderfreulich, ban fich bie volfetbumliche Belebrung mehr und mehr ben Gebieten anmenbet, welche und bie nachft. liegenben, und vielleicht gerate beshalb noch fo wenia enlife virt finb. Bas aber liegt une naber, ale bie tagliche Rabrung? Und wie follen wir antere richtige Gruntfage über ihre Beichaffung und Ginrichtung, ibr Beien unt Wirten erlangen, ale baburd, bag wir ju ihrer Quelle gurudachen, jur Grhalterin bee Grbballe, ber Bflangenwelt? Die Rab. rung und ber Lebeneprozeg ber Bflangen ift erft feit furger Beit demifd und phofiologifd fo beleuchtet morben, bag wir im Stante fint, pofitive Regeln baritber glaubig aufqunehmen. Freilich ift noch Bieles barin im Dunfel, Bieles noch nicht viel mehr ale Sppotheje, aber wir burfen bod übergengt fein, bag mir icon ein an großes Theil unumftofflicher miffenfdaftlicher Babrbeiten in Ganben baben, um nicht mit Inverficht auch bas Biel ber vollen Grtenntnif erboffen an burfen. Bas aber Biffenidaft unt Grfabrung In Diefer Sinfict bie beute erftrebt und erforicht baben, bas bietet bas vorliegende Wert in einer fo iconen Baffung, in fo überfictlicher, getreuer unt vollftanbiger Darftellung, baß mir une billig muntern barfen, bag es bieber nicht mehr Auffeben erregt bat. Es ift une fein anberes Buch befannt, bas biefen Graenftant fo trefflich ericopft batte, unt wir ftellen ce, inebefontere auch fur ten gantwirth, meit bober, ale Schleiben's vielbefanntee: Die Bflange und ihr Leben. Bir empfehlen allen Rachgenoffen, alten wie jungen, Die Inicaffung und Lecture bicies intereffanten Buches aus vollfter Uebergenanna. Ge entbalt bie Abidnitte: Die Rabrungefrage. Licht. Barme. Gleetricitat. Cauerfloff. Bajferftoff, fowie beffen Berbindung mit Canerftoff in Baffer. Baffer und Pafferbunft. Roblenftoff unt beffen Berbintung mit Cauerftoff gu Roblenfaure. Ctidftoff, beffen Berbinbung mit Bafferfloff ju Ummoniat, fowie beffen Berbindung mit Sauerftoff ju atmofpbariider Luft. Luft. Der Boten, auf welchem Die Bflangen machien. Die Gauger. Bhoopbor unt beffen Berbinbung mit Cauerfloff ju Bhoepborfaure. Comefel. Bluot. Chlor. Rali. Ratron. Riejelerbe (Riejelfaure), Rait. Thonerbe. Bittererbe. Gijen. Mangan.

Richt verfagen aber fonnen wir uns, ben erften Theil ber Ginleitung biefes Budes, aus welchem ber Geift bes Gangen genugend iproden wirb, bier mitgutheilen.

Die Rabrungsfrage ift eine wichtige für alle Staarn, fie erbalt feit nebreren Jahren und bis jum Angenblide alle Gemulter in Geyannung. Birennaten fchiefeift ein 6. Beremann, jo boch er auch fleben, fo reichlich er auch mit irbifen Guten gefegnet jein mug, wird in ihren Kreis getogen.

Blaffe Gestalten wanten mit Blitgefuchen ju ben Thennet interum i indentt gegen ben ichmezerergenben Smoger, Blittefatifen inbericheremmen bie grinen Talfeln ber Guautregierungen und Standelammern. Dringenber und bringenber werten bie Anberterungen au bie Armene und Mmeienschien. Sieaalbiener, reiche Bürger und Gutdbefifger werben von einer Kinge von Bettlern beimgriecht. Dieht vertichen bliebt ber Bauer und ber fleine Gemerbsmann in bem Giabten, welchem est in solden gleiten oh felbel an Mitteln selbt, um bie themen Lebensmittel für fich und seine Kinter zu erichwinaen.

Die Abbrungefrage ift bie frage ber Jeit. Allies tradtet, bent und finnt wie sie zu leien iet. Man gründer Bereine zur billigern herbeischaffung von Getreibe: man errichtet Speischandlern für bie Almen; man flegert bei Abgaben, um die erstelliere Almens und Almosten-Kaffen zu fräsigen; wan dan Getreiberischer und bat den Anschaffen zu fräsigen; wan dan Getreiberischer und bat den Anschaffen zu erzeiten der Verlische an Auszumn, man greift zu Allem, um die Roch bei Botzen zu find der balb: daß man mit bem bis jest Größen des Meden nicht erzuffen babe.

Wo Abbilfe geideben foll, ba muß man ben Grund bee liebele genau erforide, ta muß man legteres genau erfannt baben. Geben mir mehrere Decennien gurud, fo feben wir recht beutlid, wie bie Ausbildung unferer Gtaaten acmachien und wie mit berfelben bie Bevolferung im Steigen begriffen ift. Bur eine gefteigerte Bevolferung ift aber aud eine bei weitem größere Quantitat von Lebensmitteln erforberlich, welche ber Denich lediglich unt allein burch bie Bflangen unt, entweber unmittelbar ober mittelbar, burch bie Thiere empfangt. Alle Getreibearten, bom hafer bis jum Beigen, vom Reife bie jum Daife, von ber Grofe bis gur Linfe, entbalten namlich in ibren Rornern, wie bie Rartof. feln in ihren Anollen, zwei Gruppen organifder Stoffe; Die eine, aus Robienftoff und ben Glementen bee Baffere beftebent, ericeim ale Startemebl, Gummi, Buder, Rett; bie antere, bet aufer jenen noch Stidftoff und eine Rleinigfrit Schwefel beigemijde ift, entbalt ben Rafe. ben Gimeif- und Sajeritoff bee Bleifdes. Mugerbem fint noch anorganifde Beftanttheile in bem Getreibejamen enthalten, g. B. Ralf., Bitter- unt Riefelerbe, Rali und Ratron, Gifen, Mangan, Chlor unt Aluor, Bhoephor- und Comefeliaure. Die Rorper ber erften Gruppe vericben ben Menidenleib mit ber fo notbigen Barme, mogegen bie ftidftoffbaltigen burch bie Blutbilbung bie Duefeln und bae Gleifc bervorrufen.

Wit einer vermehrten Berölferung muß bie Beschöfung von Stafeneth, Gummi, Buder, Beit, von Raieftoff, Ciweif und Raieftoff ucheien, und ba wir eine vermehrte Quantiat beier Stoffe nur burch unfere Broffriddte und Gräter erlangen fonnen, jo muffen ju bereit Madu entweber größere

Flachen urbar, ober bie bereits angebauten ergiebiger gemacht werben, ober mit anbern Borten, es muß bie Landwirthicaft vervollfommnet werben.

Wenn wir nun an bem Beispiele Englands feben, wie aufervorbentlich fich vor the Johufter jugleich mit ber Bervollsommnung ber Landwirtsichaft bob, bam follte feine Staatforfglerung verfaumen, bleifem wichtiglten aller Berwaltungspierig bie vollfte Aufmerfriamfet; unt Zeit werben ju laffen. Wie ungemien viel geichab in Deutschland jehon für verbeiffente Schulenfrichungen, in werdere Schweligseit wuche jen bie Gewerbichulen beran! wie bereingtlich fech wer den bei berand wie bereingtlich fechen aber heute noch bie überaus wichtigen Alerbaufigden be-

Ein Staat, ber feine fungetuben Armen faitigen, ber bermehrte Monteftlichfe für Induftie und Gewerbe schaffen will, sehe baher vor Allem barauf: baß ben in seinem Gebeite gegogenen Breupflangen auch ibre Rahrung richtig gerfech werde. Da ber Bflangenerahrung billig zu feber sommt, indem bie Rahur bir meisten Abrumgsmittel umsont hienehe, ist beier Breut feicht zu erreichen meb ie Mittel und Wege liegen nabe, um ben hunger bes Armen zu fillem umb baburd bie Almofeunftige umd Armensfeuer auf bes alte Merchafunft zur duscher und bei Geaaten vor am serrordentlichen Ausgaben zu schünger, bie bech größtentbeils wieder auf ben Grundbell

Die Bflange, Die ibr Startemebl, ihren Buder, ihr Gummi, ihr gett aus bem Sauerftoff und BBafferftoff bee Baffere, ihren Roblenftoff aus ber Roblenfaure ber Luft begiebt und bamit jene Rorper bilbet, legt noch Ammoniaf aus ber Luft aber aus bem im Boben befindlichen Difte gu und bilbet Gimeif, Raje - und Baferftoff; enthalt nun ber Boben gugleich noch Ralt., Bitter- und Riefelerbe, Ralt und Ratron, Gifenerebul, Manganorpbul, Chlor, Gluor, Bhotphorfaure und Schwefelfaure, bann ipenbet fle in uppigfter Bulle eine Ungabl vollfommenfter Fruchte, wenn jugleich noch toblenftoffhaltige Berbinbungen , 3. B. vermobertes Golg, Strob, Shilf, humus im Boben vorhanden find, unt ibr burd forgfame Bepflugung, Beeggung und Behadung ein recht weiches Bette bergeftellt murbe. Lepteres tieben bie Brotfructe por Allem, fle richten fic mit ibren Burgeln nicht allein gang bequem in einem folden ein, bie lauen feuchten Binbe ber Atmofpbare, ber Regen und Thau tragen auch eine Denge von Bfiangennabrungsmitteln in bie vielen burd forafaltige Aufloderung entftanbenen Goblungen bee Bobene binein.

Da bennach bie Mangen ihren Bebarf an Souerfloff und Buffeirfeir aus ben Baffei, riem Abeit ihre Kobienstöff und ben Baffei, riem Abeit ihre Kobienstöff und Seitschafte aus der Luft, ihre festen Bestandbeitle aber auf bem Boben nehmen, in bielden für the eigentliche Bedingung unt noch fohjenfoffholige Martrialten, weiche fich burd Sauerfloff leicht in Kobienfaue unmannten lafein, io wie Bhoodboerlauer und Gietsfoffwerbindungen übrig. In it inn ben festen Ertrementen, ben Anochen und in allen betreitigen Abschlaue finden fich eigerer in erücklichen Mangen und fir find es eigentlich, weiche wir ganz bejondres als bei träftigen Banagmandrungsatitt in 8 Auge zu soffen

Duffen wir aber nicht gurudidreden, wenn wir um une bliden und feben, wie mit benfelben umgegangen, wie biefe Stoffe, bie jo wichtig wie unfer taglides Brob finb, in jeglider Urt und Beife vernachlaffigt, ja vernichtet merben? Rur felten bemubt man fich, ben menichlichen barn aufzufangen, man ift bagegen frob, wenn ein Bach in ber Rabe ift, wobinein man bie Rachtgeidirre ausgießen, Die Abtritteidlauche ausmunben laffen fann. Mugerbem gibt man biefe wichtigen Bflangennahrungemittel auch bem Regen, bem Binbe unt Better preie, bamit bie aufgeloften phoephoriauren und flidftoffbaltigen Galge in bas BBaffer abfitegen, bas Ammoniaf und bie Roblenfaure fic aber in ben Binben gerftreuen tonnen! Auf Diefe Beife wird ben Gifchen jur Beute, mas bem hungernben Menfchen jur Rahrung bienen follte, und überbies tragt lesterem ber Bind noch Gtid. gas und Roblenfaure ju, bie fein Leben vergiften.

Uniere Miffhaten, die wir mit Gobt einfaffen follten, benn dos dass Dermandte wöhrte fist burch einen ermetzeren Bflangenwuchs in einer Generation bezahlen, liegen jum größten Theile noch auf Gederem Boten, bem Binte, bem Biegen, ja oft isgar ben Bellen ausgeziegt; das Baffer wößelbe ble meiften guten Beflandtheile aus, die Luft gerftort bie anbern und of werbeitelt für bie Gelber nut ber fickehere effe.

Auf Diefe Beife geht bem Rationalvermogen jabritch ein nicht ju berechnenbes Rapital verloren und ber Menich barbt, fummert und forgt fich ab, mabrent, wenn auf bie Erhaltung biefer Stoffe gefeben wurbe, er mit gablreicher Familie vergnugte und frobe Tage verleben fonnte. Berben baber bie Dungftoffe ju Rathe gehalten, bann werben, ohne bag man bie feit Jahrhunderten burch unfern Dift, burch unfern barn an bie trodenen Beftabe von Bern und Chili geführten und bort aufgespeicherten Bhoephorfaure- und 2mmontal-Galge (Guano) mit Aufwand jehr bebeutenber Belbmittel wieber berübericafft, bie im Mugenblide ber Bebauung unterftellten Gelbflachen felbft fur eine boppelt gefteigerte Bevolferung Rabrungemittel in Gulle und Gulle bervorbringen und wir ber Gorge und Rummerniffe, wie und auf welche Beife bie hungernben Armen erhalten werben follen, nach und nach los werben.

 ein flarte pflanglides Leben flatifinder. Große Bafbladen find baber nicht allein die Gammler, sondern auch die Erhalte ber Luffruchigfeit und eines milten Alimas. Werden Waddungen für eine fleigende Beoblierung getichte, oder gebt man gar an die Deneftlung berieben, in wirts die außenordenild ungamftig auf die Fruchbarteit großer Landbeitef ein wird die Beiderung, in größe Bod und Wirtsmuth bereifinkend, fietgi herad ben über Culturflufe und verfamtend bei Beoblierung, in größer Bod und werten und bereifinkend, fietgi herad von ihrer Culturflufe und verfamtend, in größen Pflatinum.

Die bauptfachlichfte Bestimmung ber Bflangenblatter beftebt namlich, neben ber Auffqugung von Roblenjaure und Ammoniat, in ber Aufnahme von Baffer. Gin Beifpiel wird beutlich machen, wie bebeutent bie Aufjaugung ift, welche Die Bflange in einer Racht ju bewirfen vermag. ber Infel Dabagastar machft eine Bflange, ber Rannentrager genannt. Diefelbe nimmt burd ibre Blatter nicht allein große Duanitaten Baffer ein, fle fpeidert auch noch Borrathe beffelben auf. In formlichen Behaltern, Die am außerften Ente ber Blatter angebracht fint, fammelt fic bas Baffer, welches bie Bflange aus ber Luft aufgefogen bat. Die Mittelrippe jebes Blattes geht über bie Spipe beffelben berque, brebt fic bann wie eine Ranfe und enbet in einem urnenformigen, faft 3 Boll langen leberartigen Schlauche, beffen Deffnung burd einen beweglichen Dedel gefchloffen ift. Diefer Dedel ift mabrent ber Racht ju und es fullen fich nun burd bie magrigen Rieberichlage Die Urnen und Rannen mit flarem gutem Erinfmaffer, Wegen 10 Uhr bes Morgens bebt fich ber Dedel ein wenig und Die Bluffigteit verminbert fich um ble Balfte, indem fle theile in ble 21tmojphare ale Dunft tritt, thelle in bie Bflangen eingebt. Diejes BBaffer bient ben Relfenten in jenen beigen Gegenten jur Erfrifdung und 6 bis 8 folder Rannen follen ausreident fein, um ben Durft eines Denfchen gu ftillen. Bas in einer einzigen Racht baber fur eine Quantitat von Bigifer aus ber Mimofphare niebergeichlagen werben tonne, wenn Die Bobenflache mit Baumen bebedt ift, tonnen wir une aus Diefem Belfpiele entnehmen. Die boben Staatereglerungen muffen baber, um bie Fruchtbarfelt ihrer ganber ju erhalten, gang befonbere fur eine gute Balbeultur Gorge tragen und zwei Begenftanbe maren es alfo, Die bei ber Ernabrung ber Bfangen gang befonbere ben Staatebeborben gur Uebermachung ju empfehlen find, namlich bie Burgthebaltung ber menichlichen und thierlichen Exfremente, Die Abfalle an Rnoden, haaren, born u. f. w., und zweitens bie Bflege und Radaudt ber Balbungen.

Mögen biefe Winde nicht ohne Beachtung bleiben, midgen fie bie boben Staastergierungen ebenso bebergigen, wie bie Grundbeffier, Geschiebt bied, dam wird eine glet tommen, wo bas gräßliche Gespenft bes Jungere verschwunden ein diefen, annentlich wenn auch ber fleinere Ernuboffsper angesangen haben wird, die Zandwirthssaft wissenschaftlich zu betreiben. Ich überfasse in die haber ber angenachnen hoffnung, et möge burd biese Gefrisschen für Randen ein Samentstruchen, was ibm und seiner Familie reichliche Krücher trasse.

Aebrentefe.

Der Baum, fowie bie meiften boberen Bflangen, beburfen zweierlei Rabrung, welche ihnen Luft und Boben liefern. Die Blatter und ble grunen Rinbentheile entgieben ber Luft gad- und bunftformige Stoffe, fie abforbiren 4. B. Die Roblenfaure ber Luft, verarbeiten Diefelbe fur ble 2mede ber Bflange. Die Burgel entgiebt bagegen bem Boben in Baffer gelofte Stoffe, fle forgt fur Bobennahrung, fle liefert ber Bflange junachft ben Stidftoffgebalt, ben fie bem humus und ber Aderfrume abgewinnt, fie liefert ihr ferner bie mineralliden Stoffe, Die wir in ber Bflangenafde mieberfinben ; fle nimmt aber gleichzeitig auch loelide Roblenftoffverbinbungen auf. Der Ralf und ble Talferbe werben mabricheinlich ale toblenfaure Galge, in Roblenfaure baltigem BBaffer geloft, ber Bflange jugeführt. Die Quellfaure und Quelliatfaure find mabrideinlich bie gofungemittel anderer minerallicher Stoffe; burd fle erbalt Die Bflange fomol Roblenftoff ale Bafferftoff und Cauerftoff. Die Aderfrume gerlegt nad Rulber bie Luft, ihr Gildftoff tritt mit Wafferftoff gu Ammoniaf jufammen, ber lettere verbindet fic mit ber Quellfaure ober Quellfapfaure ju einem loblichen Galge, welches tie Bablgfeit befint, auch mineralliche Berbindungen, 3. B. Gifenorpbul, Talt- und Ralferbe in fich ju einem ibliden, aufammenaefebten Gala au vereinigen, Durch ble lobliden, jufammengefesten Galg ju vereinigen, Burgel empfängt bie Bflange bemnach auf bem Bege ber Diffufion fowol minerallide ale organifde Rabrung, burd Die Blatter erhalt fle organifche Rabrung allein. Das Baffer, ju ihrem Leben gleichfalle nothwendig, empfangt fle burd beibe, burd bie Burgel fomol ale burch bie Blatter.

Es sommt noch bei manchen Badberen ber große und betimmernbe Erthum wer, bei iber Biefere, Mitcher und bedanftucht solch, Zuchtibiere zu wählen, beren Dienfle für ein Geringes ju baben find, fatt baß fie bau ein Holte von ben ebelfen Clarisidaften und Berdlenften auserschen von ben ebelfen Clarisidaften und Berdlenften auserschen, er fit die iebofieste Berbeutlichung, die ich von ben gen ein der Berdlenften der bertreitig geften werden gen auffinglich der unterfahrt aber einspiele Berbeutlichtlige, bei ber Interfahrt aber gliege in der genen fich genen genen Anglenbefauf ber fahrt, und nacher ben gangen Anglenbefauf wersen fann, hveren, und nacher ben gangen Anglenbefauf welchen jene werigen Schillinge Interfahrt bei flicht in der genen bei allem inne Montagen der ber der galbe, das ham bei allem jenen Koften in dem Galle ein wertiblefes, im anderen baggen ein wertbolles Probacter erlant.

gorb Stanleb.

Druchfehlerberichtigung.

Rt. 36, Seite 562, 2. Spalte, Zelle 14 bon oben, anftatt Erpartiffen ließ "Erpertife". Seite 563, 1. Spalte, Zelle 14 von oben, anftatt Rtd ließ "Rob". S. 563, 1. Spalte, Zelle 10 von unten, in ber Ammerkung, anftatt 1/2 metr Pafer ".

Aleine Beitung.

Düngerlefter. Die i fchilige Guan afabrit bee Saus-beilig erwerten im Drechern. Die Guanessbeit im Dreten, früher Geuterlesbeit genannt, iest unter ber ferme, Schöftlich Guunesbeit des Sausbeitgerereins, "ift wei bei altele finflicht in Drutifchand, weiche aus ftatrichen Möslich, jauprlächtig Girbeit-binger, leich erfeinbater, gehaltriefe Dangemittel turch finder, Behandlung barftellt.

an eine Ausnugung berfelben ju tenten, fo gut es ging ju befreien.

or. Rammerberr von hartmann war ber erfte, welcher bie Cloalmaffen fabrifmagig trodnete und ale Boubrette jum Berlauf brachte. Spater nabm or. Dr. Aben broth bie Sache in bie Sand. Derfelbe machte, nachbem er eine neue, weniger belaftigente Dethote Der Grubenraumung eingesührt, und beren Ausschührung für die Stadt übernommen hatte, mit großem Eifer für die Sach und mit reichen Kenntniffen ausgestattet, viele Berluche auf bem noch wenig bebauten Fitbe einer enthörechen Berwertbung und Dugutmachung ber fidbli-ichen Dungerobille, fiellte in besein steige endich ein ibm patentisch Berfahren folgere Berwertbung und finfissiere Gunneschricktion auf, gab auf über buffelbe mehrere Schriften heraus, wie richter (hiele, auf ich nach einem Berfahren die Fabritation eines Innlichen — foger nannten fachfiden - Gnanos im Großen ein, Gin Berein von etwa 250 Sausbefigern ,betheiligte fic bei Diefem Unternehmen, infofern beffen Ditglieber an frn. Dr. Abenbroth ein Gintrittegelb gablten und bemfelben bagegen ben Dunger ibrer Grundflude gu feiner gabrifation überließen, wogegen Dr. Abenbroth jebem Dit. gliebe unentgeltliche Raumung ber Dungergrube leiften mußte, ber Berein überbies auch an bem in Ausficht geftellten Reingewinn ber

Babrilation Theil ju neh ern in Auspie genenen veringemin ete Ben nun auch bie Musicht auf Gewinn fich nicht verwirflicht hat, ba ber Abendroth'iche Betrieb ber gabril nicht ju folden geichaftlichen Ergebniffen geführt bat, wie fle von allen Belbeiligten gehofft und erwartet wurden, fo find bod Dr. Abendrothis Berbienfie auf bem gelbe ber Bereitung funftlicher Dungmittel unlaug. bar. Denn wenn auch vielleicht in ber Leitung unb Bermaltung bee Beichafte Bebier vorgefommen fein mogen, wenn auch ein Theit bes Abenbrotb'ichen Rabrifverfabrene - Die Berfoblung ber feften Raffen in Retorten - vielleicht nicht geeignet war bas Geschaft einträglich ju machen, fo war es boch hauptlachtich wol bie Reubeit ber Cade, waren es fo mande wiberftrebente und fich einanter aus-ichliefente Intereffen, woburch bas Gefcaft gebemmt und fcwie-

rig murbe. Rachbem Sr. Dr. Abenbroth nicht mehr in ber Lage mar obenangeführten Berpflichtungen gegen ben Sausbefiperverein nachjus fommen, fab fich ber lettere genothigt bie Gruntftude ber gabrif und beren Betriebeeinrichtungen faultich an fich ju bringen und bas Bridaft auf eigene Rechnung weiter ju fubren. An orn. Dr. Aben beroth's Stelle übernahm nun or. Chemiler R. Coulge, ein Dann, ber burch viele Reifen und einen langeren Aufenthalt in Rorbamerifa fich große praftifche Gewanttheit unt gachfenntniß erworben bat, bie technifche Leitung ber Anftalt vor etwa 11/3, Jahren. Bon Dr. Abendroth's Berfahren wurde nur bie Behaublung ber fluffigen Dungermaffen in Dampfleffeln beibehalten, bie trodene Deftillation ter feften pflanglichen und thierifchen Abfalle dagen aufgegeben, jur Bestorening ber Gintaglischen aber bie kabell nach Ardlein vergrößert, da die dahin die vorhandenen Bor-richtungen in einem Missersklinfig in er- läglich zu verfahrenken Raflenmenge fanden und daum 1/4, der letztern hatte verarbeitel wer-ben fohnen. Anbich wurde mit der Verscheitung der Za auch en och bie von antern thierifden Abfailen, ale altem Leber, wollenen Lumpen, haaren, gilg z. auf bie zwedentiprechenbfte Beife in Berbindung und ju moglichft großer Aussuhrung gebracht. Obgleich nun Die gabrif an und fur fic betrachtett, nach Dedung aller Ausgaben bebufe ber Dungerbereitung und nach Dedung ber Musgaben ber Berbeifchaffung feit biefer Beit nur mit Ueberfcuß gearbenet batte, tonnte boch in Rolge ber Bermogene, und fouftigen inneren Berhaltniffe tes Bereine von einer Gintraglichleit bee gangen Beidafte fur ben befigenten Berein nicht eber bie Rebe fein, ale bie verichiebene Uebelftante in ber Betriebseinrichtung und Bermaltung befeitigt und ein genugentes Betritbecavital beidafft mar. Die bie fen Umgeftaltungen nich entgegenftellenten Comierigleiten aber ließen es fur ben Berein portheilbafter ericeinen, bas gange Geicaft gegen eine ju jabiente jabrliche Summe pachmeie einem Unternehmer ju überlaffen, und ift in Folge Diefes Beidiufies tenn nun auch feit bem 1. Juni b. 3. genannter Dr. R. Soulge als Pachter tes Beidafte eingetreten.

Bir haben tie Anftalt por einigen Bochen befucht und une ber wohlersonnenen und zwedmaßigen Anortnung bes technifden Betricks erfreut

Die Anftalt hatte im vergangenen Jahre Unfechtung erleiben muffen auf Grund einer Bebauptung unangenehmer Durchbuftung und Berungeinigung ber Luft in einem weiten Sprengel um Die Rabril berum, und wol auch nicht ohne Grunt. Seitbem find jedoch bie möglich beften Borfebrungen getroffen, alle bei ber gabrifation fich entwidelnten übeln Geruche möglichft unichablich ju machen und ein über biefe Einrichtungen abgegebenes amtliches Gutachten beideinigt, baß gegenwartig bie Behauptung ter weitern Berbreitung ubler Ber ruche ju ben ublen Gerüchten gebort, beren weitere Berbreitung unb neuerliche Wieberholung burchaus ungerechtfertigt ericheint. Wir haben beim Befuch ter gabril felbft, Die gang bicht am Balbe, weit von ber eigentlichen Stadt entfernt liegt, nur einen fauerlich faben Gruch bemerft, ber mefentlich von ber oben erwähnten Beratheitung von Leber: und Bollabgangen berrührt. Die Dampfe und Gafe aber, Die fich beim Rochen der fluifigen Daffen im Dampfe teffet entwideln, geben querft in ein feit verichloffenes gramitnes Ge-faß, in welchem ibr Ammonialgehalt burch Schwefelfaure gebunten wird, bann werben fie unter bie jur Behandlung bee Lebere, ber Bolle ic. beftimmten Gefage, behufe ber Deigung berfelben, geleitet, und gelangen von ba aus in einen langen im Freien fortlaufenben, gemauerten, oben mit Canbfleinplatten und Erbe bebedten, unten aber offenen, unterirbifden Canal. Dier verbichten fich bie Baffer-bampfe und mit ihnen ein Theil ber mitgeführten finfenten Bafe und verfidern in bie Erbe. Die nicht gu verbichienben Gafe geben junachft noch burch einen Roblebehalter und fromen enblid in bie Blamme uber bem Robte, ber fich unter bem Abtreibefeffel befinbet und verbrennen bort jum großten Theil. Das Unverbrennliche ent-flieht mit bem Rauch burch tie bobe Gfie. Die abgetriebenen Dampfe bes Refiels werben nicht burch eiserne ober lupferne Robren ju ben Cattigunge: und Macerirungegefaßen geführt, fonbern burch bol : gerne (gebohrte bolgftamme), Die fich babei, trog ihrer Boblfeilheit, gerort gerorte organisamer, bet nu vanet, tie firer gorterfert, iete lange gut erhalten unt fichtebt mörmeleitent, bie ju geriffe Ber bichtung ber Dampfe, somit bie ju geofe Berbunnung ber ju gewinneten Gallofungen verineten.

Die fo entftebenben Loftungen von ich westellaurem

Ammonial fammt ben vollig gerfetten Leber, und Bollabgangen werden mit pulverformiger Corfmaffe gemen gt und getrodnet. Der im Reffel nach bem Abreiben bes Ummonials verbleibente Rudftanb enthalt, neben organischen Stoffen, Die werthvollen, burchgangig lostichen phosphoriauren und Raltialge bes Utins. Auch biefer Reffelrudftanb wird in bie Difchung bes "fachfifden Buanes" mit aufgenommen, fo bag legterer alfo gebunden an bas forpergebenbe Torfmebl, fowefelfaures Mmmoniat, gerieste Leber. und Bollabgange und eine Mumontat, getieste rever- und Everangunge um eingebelden literauffigen benthält. Ann verlauft beien finflichen Guaus von 3/4, prec. Seichfieß (-- 4,25 Brec. Ammoniat) Gebalt ju 1 Thir. 20 Mgc. ben Gentner in Käffern. Die jur Guanomischung nich verbrauchten Krifertuckfande werden ebenfalls mit gemabliene Torfmaffe aufgenommen und bilben ten febr gefuchten Uratbunger jum Breid von 20 Rge, ber Gentiner. Der verwendete Tof ift ein febr bumuereicher, Ricffoffbaltiger, bas Ammonial fraftig binbenber. Die Dingererzegungen grebet fich, venn niedt hinberniffe eintre ten, im Monat auf 1000 bis 1200 Gentiner "fachfifden Guanos"

und an Cloafbunger auf eine noch etwas bobere Babl.

Das Berausichaffen ter fluffigen Grubenbeftanbe gefdiebt in feftverichloffenen, eobren , ober faßtormigen Raftenwagen, in welche fle aus ten Gruben mit bilfe von Rautidutidlauden beransgebumpt

Die feften Gleafmaffen icafft man in geichloffenen Rubeln im Bagen fort, mifcht fie in Grnben, nm ber ferneren Untwicklung ubler Berfiche voezubeugen und tie Berflüchtigung werthvoller Theile ju verhuten, mit Torfmafie. Die reinen Raffen werten bem Guano beigemijdt, bie uneeinen, mit Stelntoblenaide, Rebricht, Cant or. gemifchten Auswurfe, aber vertauft man an bie Bauern fuberweife.

Die gange Ginrichtung und bee Betrieb ber Anftalt haben uns febr gefallen, und De Diereter Coulge verficherte une, bag bas Geichaft gute Rechnung gabe und nech beffere geben murbe, wenn anftatt ber Cloafgruben in ben Saufern bewegliche Lateinen eingerichtet mueten. Diefe Latrineneineichtung namlich gewährt ben Baufern ben Bortbeil, bag ber uble Beruch ber Abtritte bis anf ein geringftes berabfinft und jugleich bie Puglichfeit einer ichnellen und faft geruchlofen Fortichaffung ber Auswarfe, Die überbies von einee Guano-fabrif um fo billigee beforgt werben fann, um fo mehr Werth fur tiefelbe Die frifchen reinen gatrinenmaffen gegen bie feit Sabren in Berfegung und Entwerthung begriffenen, mit Steinfohlenafde, Rebe

or. Soul je batt bie Latrineneineichtung für bas einzige Bittel, wobued Difftante, woran größere Clabte leiben, auf eine fue bie bauebewehner angenehme unt fur bie bauebefiger in wirtblider Sinfict bodft beachtenswerthe Beife geboben

Bewegliche Latrinen fint tonnen e ober faftenformig geftattet, von einem Ranmgebalt, baß ein baus von nicht zu vielen Bewohnern mit einer Latrine 4 - 5 Boden ausreicht, ju melder Beit Im Blech: fel eine antere eingeftellt unt bie gefühlte wohlgeichloffen jur Dungeelabrif gefabren wirb. Golde gatrinen fint von Cadverftantigen per Berbefferung bee Bobnungen unt ber Luft in ben Statten ichen mehrfad voraricblagen worten. fie baben aber bie iest unferes Biffens in wenig Statten, vielleicht mit Auenahme von Berlin, Raum

In Cachen nun von Abtritten, gatrinen, Genfgruben u. f. w. wird pen ben Sausbefigern unt Bauberren mit feltenee Ausnahme. im Einverftanbuiß mit ben bauführenben Technifern, Billigfeit unb Bequemlichfeit in's Muge gefaßt. Das beißt bie Entleerungsanlagen follen nicht viel toften und ibre Reinigung ben Sauswirtben nicht viel Unbequemlichfeit machen! Alleebings feftet ein großes fellerartiges Cod in bie Erbe ju geaben nicht viel und bequem fil's auch, 50 Jahre lang nicht raumen laffen ju burfen. Man fragt aber leis ber nicht barnach, ob bies Wohnen über einer viele Jahre alten Cloafe ver nicht carrade, vo bere wegnen wort einer viere gapre auen einer gefund tei ober nicht, ober ob bie Elffung gut ift. Dat bie Buie volligt einem Sinn, so gewiß nicht am wertigften wenn fie fich um Anlage von Aberitten fummert, beem zwedmäßige Antleerung eine eben ih wichtige Frage fur den iffentiiden Gefunchheiteguftand alle für bie Intereffen bes Pantbaues und ber Bolfernabrung ift.

(Rr. W. Bied. beutide Gewerbezeitung.)

Biebaucht. Die Biege ale Sietin. - Dag bie Biege ein fluges Thier, ift eine befannte Cade; nicht minter aber auch, bag fie ein Stud Eva- Ratur in fic bat, welche fie nie gur Rube fommen, fonbern Alles beleden und beidnuppern laft. Um fo merf. wurdigee ift es, bag biefes unrubige Raturell bennoch ju einer gewiffen Stetigfeit gelangen, ja fogge Unbere regieren fann, mabrent man ibm felbft nue Rluchtiafeit und Storejafeit hatte gutranen mogen. In ber That tritt bie Biege nach ben intereffanten Mittbeijungen bes herrn v. harthaufen (Transkaukasta I., G. 146) mit Diefem Charafter im Raufafus auf.

Gs begegneten uns, ergablt er, mebrere aus bem Bebirge queud. tehrenbe genfinliche Schafbereben. "Bei jebee herrbe waren 5 bis 6 hnnbe von ber bortrefflichen Bace ber Steppenbunbe, bie, aus eines Midbung von Bolfen und Bindbunben entftanben, einen tieeine Den Gen bie Bolfe baben, es auch mit jetem Belfe aufneb-men. Sie fint nur jum Schup ber herrbe ba und baben ein viel ju friegerisches Ebragiubt, um bie innere und außere Bolizei ber heerbe felbft aufrecht ju erhalten, fie ju leiten und ju bevormunten, wie unfere Schaferbunde. hiergu bienen bie bier feber Schafbeerbe jugefellten Biegen. Beim Beiben balten fich Diefelben an ber außeren Beripherie und gwingen bie Schafe beifammen ju bleiben. Die fluge und gewandte Biege fnufft bas Coaf, wenn es etwas von ber heerbe

abgefommen, fo lange, bie es wieber beim Trupp ift. Beim Rach-baufegirben ichreitet ftete ein ehrmurbiger Biegenbod an ber Spipe ber Beerbe, und fie folgt ibm, in ber Ditte Die Chafe, an ben Ceiten bie Biegen. Ift ber eegierenbe Biegenbod feant, ober bat er ein Beburfuig, ift er verhindert und bleibt er gurud, fo tritt augenblidlich ein anterer Bod, unt gwar ber nachfte im Alter unt Rang, au feine Glelle unt leitet bie herete."

Ge ift mertwuedig, wie an ten Urfigen unferer eigenen Denfchen-race, vom Raufafus bie nach Armenien und Berfien, unter ten Sauethiceen eine Menge folder Buge vollenbetee Intelligeng ge-funben werben. Es lagt bies, wie bei ben Raeavanenpferten und bem Rameel, barauf ichließen, bag tiefe eigenthumliden Abweichungen vom urfprunglichen Naturell nur folge menichlider Erziehung fint, dlieflich auf ein febe bobes Altee und ein febr inniges, lang fort: gefehtes Bufammenleben bes Denfchen mit biefen Thieren beuten.

Dbftbau. Coup ber Obfigarten gegen Infettensichaten. (Bon Die, G. 28. E. Gloger in Beelin, in ber Bifche, f. b. Laitw.) Die "Fundgrube", unt nach ibe Rummer 32 von Samme "Raronomitder Beitung" baben in Bejug anf beien Cout einen fleinen Auffas gebeacht, welcher namentlich bie Degung bee Deifen aufe Barmfte empfichit: weil biefelben ,,unter allen Bogeln bie nuglichften fur bie Dbftbaume" fint. Doch find fie bief in gleichem Grate auch fur alte Baltungen.

Schon ber unlangft perfloebene B. Rr. Bouche, ber Bater, Diefer ebenfo ansgezeichnete Gartnet, ale vortreffliche Entomolog, bat beie Babrheit bereits vor einem Bierteljabrbunberte in feiner Schrift "über Gartenmieften" mit allem Rachbrude ausgesprochen; und wenn er tae Richtige bamit nicht vollftanbig getreffen bat, fo bat er jetenfalls nur iniciern geirrt, bag er bas nubliche Birten biefer unidag-baren Bogelgattung offenbae noch um febr Bieles ju gering veranichlagt bat. Denn er berechnet bie Babl von Bufeften und befonbere pon Inieftenbrut ber verichiebenften Art, welche eine Deife im Laufe eines Jahres ale Rabrung verbraucht, nur auf 2-300,000 Stud. Ge murbe aber ber Babrheit naber gefommen fein, wenn er biefe Bablen veeboppelt batte; und felbit mit ber Annahme bee Bierfaden Burlie bet, namentlich für manche Jahegange mit besonders eeider Schmelterlings (Raupene) Brut, nech wenig ober faum über bie Birflichfeit binausgegangen fein. Dem Laten ber Raturgefdichte mag bas freilich gang "ungebeurtlich" flingen; bem fpeciellen Forfder und praftifchen Beobachter bes Raturlebens bagegen ericheint bie Cache febe einfach.

Ge liegt namlich baean, bag por allen anteren Bogeln bie Meifen von gang fleinen, alfo meiftens noch jungen Infeften unt gang beionbere von Jufeffeneiern leben. (Bu othaltigen Baum ober Bflangensamen und Berren greifen fie nue in ber Roib, baber meift nur im Binter, ober zuweilen aus Lederei um ber Abwechselung willen.) Grfabeungemäßig braucht aber febee von Bufeften lebente Bogel im Durchichnitte taglich ungefahr fo viel bavon, wie fein orgen Grudet beträgt, Nun wiegt ein Meife von mittere Gebes, 3. B. die Blaumeise etwa 3/4, Loth, und von ten Cieren mittelgroßer Schnetterling, 3. B. ber berücktigten "Ronne", Bombyn monachn, weigen im Durchschnitte 20,000 Stüd 1 Loth, Unfere Forstmanner, welche bie Gier biefer Art baufig fammeln laffen, um fie gu per nichten, baben bas genau unterjucht und baben beren von 19,500-21,000 bren berausgegablt.) Rebmen wir jedoch an, bag eine Meife in ben furze Bintertagen ftatt 24 Both nur 1/2 Loth Rabrung bebuffen und voegebren folle. Dann wurden hierzu, wenn fie auch nur einen Tag ausichließlich von folden Biern leben follte, fden to,000 einen auf aus aussuniegung von vonen wiren treen teute, gegeit von Stild berieben referbreilich bleiben. Pelglich würde fie, geößere all fleinere bergleichen "Brult" in einander gercchnet, im Sante fein, ble ertwähnten "200,000 Stild" bereits in 20 Tagen, b. in dem achtzehnten Bheile eines Jahres zu verbrauchen. Dere, mit anderen Borten, auch wenn bies ber 18. Theil ihrer Rabrung bas gangt Babr binburd aus verichiebenen Infefteneiern beftante, - mabrent legtere ben Binter über burdidnittlich gewiß ', eber 1'3 baren ausmachen; - fo wurbe fie boch and bann uniere Garten unt Balber immer icon von 200,000 Stud Ungegiefer befreten. 3n ber That aber leiftet fle mabricheinlich bas Bier, ober Funfface, unb great: intem fie bas Deifte tavon bereite im Reime vers nichtet, alfo bevor es wirfliches leben gewinnt unt ju ichaten beginnt.

alls "neit" abgenauem seines meinem ge urgen, eines "wennigen auf eine Angelich eine "Erfeichgert in Serbied und Entere in aminich bergeichgen: jur Errichgeit im Serbie und Winter eine Weife jur fünfern mit ellsteren auf einen Sang ju fürfern mit ellsteren auf einen Sang jur fürfern wir leifteren Sonn fortwahrend andere, burchfeirente berbeiloch. Ergieres fürfern mit ellsteren auf einen Sann ju Schlen, wie für eine Angelich gestellt gestell

Seite wabe ift es, bog Meiten, - aber nicht fie allein, fowbren fin alle Illeinern Bogit, - im faben Derbie und Bintre alles Gerünk, aber jete Spur von Natelbete, im beben Geabe lieben und bigen. Der Genumb betreom in fin minich ber , bag ibnen bafiebe in findlich en best ibnet bafiebe in findlich eine Jahluchsett groubet, um fich beim fiehelt vor bem Bliefe ber, außerechentlich von ihnen gefüchgeten flenen

Thie man tergicichen Dinge recht allgemein, se wolet man in manchem Birtet unghöligen biefer, misstellich mie Beger, bei gie bach Ausbeget und Roderungstmangt zu Grundt geben, der bei bei erraget, weil fer den mebern fie auch de ferungt rechten Denn wöhren fie auch de ferungt riechen Kette des der erragen, weil sie dann menn ern ger Zug den, wenn mit reifer der gestellt gegen der gestellt gestellt gegen der gestellt gegen der gegen der gestellt gegen der gegen geg

Dimmade ist es mahrich ere Made werre, baf Bande und Gerde weitet gur Oggang und Erstlung folder nichtjeden Taiere leter Met ferglätig Alles beim, was fic eben flagife faun lägt. Ge femmt nur eben dauuf an, daß pie gul ble einfacht, ficherte und nurturamsferte Beite gefode, da eben bas "Naturgamsfer zugleich ich ereitet und Scherfer" ist. Dies der für "nah ei ich Er bei er ich zu der ich der hie generation der Gegen der der in generation der Beite gefoden der ich generation der generation der bei der ich generation der genera

 nen haupigeruch ju nehmen, fo bag bie Rachbarichaft im vorigen Sabre gufrieben geftellt mar,

Diefe Bafdvorrichtung wird in jedem Bottide angebracht, wie folgt: In ber Ditte bes Bottiche befeftigt man ein bolernes Robr. weiches bie bobe bee Bottiche bat, fo, bag baffelbe etwas burch ben falichen Boben binburchgebt, obne auf bem mabren aufgnfteben. Am vorbern Enbe bes Bottiche ober wo fonft bas gewobnliche Abfluße robr ift, wird ebenfalls ein foldes Robr angebracht (wenn bas perhandene icon paffent ift), bas bie Abflugoffnung verichlieft, jeboch nur fo bod, bag es bis jur bolgernen Dede reicht, womit ber Glache beidwert wird, bamit er mahrend ber Rofte nicht emperfleigt. Auf Diefes Robr fledt man einen weiten Erichter von Beifblech.

Befanntlich bat man bieber nach vollenteter Rofte burch bie Abflugoffnung am Boten ber Bottiche bas Roftmaffer abfliegen und boditene ein paarmal friides Baffer burchlaufen laffen. Bei biefem Berfahren filtrirt bas fart gefarbte übelriedente und gewöhnlich noch mit einer falfigen und ichimmligen Dede verfebene Roftwaffer burch ben Blache, fein Bunber baber, wenn ber Flache farf riecht und nicht felten noch mit einer flebrigen ertractiven Daterie betedt ift, welche fein Erodnen und Bleichen febr verzogert.

Bei ber oben beidriebenen Borrichtung laft man nun, obne bie bolgerne Dede ju luften, in bas mittlere Robr frifdes Baffer laus fen, tiefes brudt bas gefarbte Roftmaffer in bie Bobe, welches nun burch tas Abflugrobr oben abfließt. Man läßt fo lange Baffer jufließen bis bas oben abfließente Baffer vollfommen flar und geruchlos ift. 3ft biefer Zeitpuntt eingetreten, fo giebt man bas Ab-flufrohr heraus und lagt nun bas flare Baffer burch ben Flache unten rein abfließen. Der Glache fieht nun febr reinlich aus und befigt nur einen febr fowachen fauerlichen Beruch.

Dan fann tiefes Berfahren naturlich vollenten, obne tag Jemant jugegen bleibt, g. B. lagt man mabrent ber Racht bas Baffer bem gerofteten Flachfe gufliefen, fo bat man ibn Dergens volltom: men gemaichen. Diejes Baiden gebt fo rubig und fanft vor fich, baß ber Blache nicht im geringften verwirrt wird ober fouft leibet. Ge bat auch ferner, abgefeben vom Geruche und baß es feine Are beitefrafte erforbert, noch ben Rugen, bag fo gewaschener Blache febr

In manden Roffanftalten lagt man ben Rlade, um ibn von bem anhangenten Roftwaffer unt ber ertractiven Daterie gu befreien, bem anhangenten vormender une der errivereieren weierer zu erten. girich nach der Wolfe turch höferen Bulgin natiert, wöhrebe ein Begrich betreiberen werdere bem Bullifchen entlichte in, fest eine Wester betreiberen werdere bem Bullifchen entlichte in, fest ein der Gerichte ber bei geften bei der Fallen, bei ber geften bei ber gerichte bei bei Bulgin bei gemacht werten bulfte. Bulgin bei Bulgien biefe Malchine entbefeitig gemacht werten bulfte.

Landwirthichaftliche Berichte.

Breugen. 3m Regierungebegirf Rachen ift bie Ernte in Bepug auf Binterfrider als eine febr befreitignete, in Begug auf Sommerfridet als eine febr befreitignete, in Begug auf Sommerfridete als eine theils mittelmäßige, theile schleche zu ber geichnen. Ause liefete eine Mittelernte, Erbien und Bohnen gaben burchgebends einen außerst mittelmäßigen, theilweife logar einen febr vertrage einen abgreit mittelmafigen, topeinweiet logat einen fest geringen Erfrag. Die Gertragemief find fall ginglich mifratben, ebenfo bie Bradritben und fant alle Futterfräutet. Die Gulturverfinde mit Lupinen haben bie gebegten Gwartungen nicht gerechtige tigt. Rachgras gibt es wenig und in manchen Gegenten gar feins. Die Rartoffeln fint vorzuglich gerathen.

- 3m Jahre 1955 gablte bie Proving Breugen 14, Die Broving Boien 39, Die Proving Brandenburg 20, Pommern 7, Schleffen 18, Sachfen 133, Beftphaten 62, Rheinpreußen 77, ber gange Staat alfo 370 Stud Maulthiere. Die Babl ber Giel betrug ju berfelben Beit in ber Broving Breufen 113, Bofen 568, Brane benburg 550, Bommern 276, Schleften 694, Cachfen 369, Beftphas len 3202, Rheinpreußen 1144 und im gangen Glaule 72t6 Stud.
- Gin Erlag bes Minifteriume fur bie lantwirthicaftlichen Angelegenheiten vom 10. October betrifft bie Bilbung von Ente und Bemafferungegenoffenicaften auf Grund ber Gefete vom 28. Fer bruar 1843 und 11. Dai 1853.

- Das demifde Laboratorium ber pommer'iden otonomifden Befellichaft ju Regenwalbe ift in feiner Ginrichtung fo weit vollenbet und berartig ausgeftattet, bag es nachft ber Berfolgung berjenis ern unte veretris augentater, ess es nach er erreitigung erreit met gen wiffenfestlichen Aufgeben, weiche aus sfeinem Berbaltins jur Berindswirtschaft bervergeben, mu auch einen Zbeil feiner Zhaitselfet er lamberitschaftlichen Brazie juwwerben lann, belieb burch Unterlahungen von Bergel, Ralf, Wober x., theile als Beideter über ben Jantet mit fünstlichen Düngentittelli, fo baß in Beideter giebung bie fo febr nothwendige Controle über bie Rechtbeit und ben Werth biefer Wegenftante geführt und alle Berfuche, ben ganbe wirth gu bintergeben, ane Licht gezogen werben tonnen.
- In Berlin ift ein neues landwirthichaftliches Lehrinftitut von orn. Dr. Ouß, gegrundet worten, beffen Unterrichtemethobe einestehnts praftifc in einer mit bem Inftitute verbundenen Brennerei flattfinbet, andererfeite theoretifd bie allgemeinen Gruntfage ber Agris culturdemie umfaffent bebanbelt.
- In Rolge einer von bem landwirthichaftlichen Minifterium
- 3m unteren Rheingau bat Doft von Fruhtrauben mitunter ein Gewicht bon 110 Grab geliefert. An bie Lefe ber Rieslinge benten bie größeren Gutobefiger noch nicht, weit wieljubrige Erfah-rung lehrt, bag biefe, gang faul gelefen, ben beften Ertrag geben.
- 3m Regierungebegirt Gumbinnen find in bem Beitraume vom 1. August 1856 bis 31. Juli b. 3. 1967 entgeltliche und 215 unentgeltliche, zufammen 2182 Sagbideine ausgefertigt worben.
- Berfuche mit Unwendung ber Torfafche gur Bertilgung bes Durode (Equisetum Ilmasum) haben in Schleffen bas befte Refultat ergeben.
- Baiern. Babrhaft auffallent niebrig ftellen fic in ber Pfal bie Rartoffelpreife. Dan gabit in ber Gbene fur ten Gentner 48 bie 50 fr., und in Beftrich wird berfelbe noch welt billiger verfauft, ein flarer Beweis, bag bie Ernte febr gut ausgefallen ift. In gutter ift fein Heberfluß, und Ruben fehlen faft gang. Bas bie Beinlefe betrifft, fo übertrifft bas Quantum meift bie burchaus nicht niebrig geftellten Urwartungen, und bie Qualitat laft nichte ju wine ichen übrig.
- Die landwirthicaftlichen Congreffe und Refte baben burch agenfeitige Aneiferung in den verfchiebem 3weigen der Kundwirth (daft, des Weins, Obbs und Gartnembaus, ber Seitens und Bie-enzuglich, der Geffenliche Auchegdung von Effolgen ber Drainage, ber Anlasslung landwirthschaftlicher Meldinen zu. in der Pfalg ichen der gefehre gertagen. Beidende gertagen. fellungen von Tabales, Rartoffele, Dbfte und Eraubenforten, Die immer nicht in rechter Beife vorangeben, bagegen bat bie Bienen-judt burd neu entflandene Bereine einen febr vortheilhaften Auf-ichwung genommen.
- In Franten fann man ale Grtrag ber Beinberge burche fonittlich einen halben Berbft annehmen, bie und ba auch brei Biertel. Das prachtige Welter zeitigt übrigens bas Dolg wie feit Sabren nicht mebr.
- Sachien. 3m vorigen Jahre murben bon ten landwirthichafts lichen Commiffarien gufammen 76 Guter mit 4401 Mder Lanbes eingerichtet. Davon famen auf ten Rreisvereinebegirf Dreeben 15

Gater mit 511 Menn, auf ben Kriedereinschaftel feinigs 12 Gebier mit 622 Menn, auf ben Kriedereinschaftel Gemaßen 34 Gilder mit 2012 Menn, auf ben Kriedereinschaftel Gemaßen 34 Gilder mit 2012 Menn, auf ben Kriedereinschaft Mendenbad 7 Gilter mit 2013 Menn. Die Derfauße bat fid an beitem Gerchfeitt mid fer beifigt. Bilferindusten wurden im Jahre 1806 kurch bei laubeitigt Gestlichen Gemaßen ausgehört, der Schreibereinschaften Gestlichen Gestlichen Gestlichen Gestlichen Gestlichen Gestlichen Gestlichen Gestlichen der Schreibereinschaft Mendenbad. Mich an bilfer Reilieration bat fid bie Derfauße nicht beiteitigt. Drainte wurden im vorflehern Jahre von der landerbeitigt. Drainte wurden im Vorflehern Jahre von der lander der Vorflehern der Vorflehern der Vorflehern auf der Reinbereinsbegrit Gegen 20 Gefter mit 20 Menn; auf ben Kreidereinsbegrit Gestlich vorflehen auf zu machen und bestätelt und verschlichten unter 2000 Gerarerinsbetten unterlightig berjectern. Gele befortet aus bewechlichtet unter Auch zu der kauft, bas fich Arbeitereraps gebilet bahre, welche im Vorslinere genetigt abeute, bas fich Arbeitereraps gebilet haben, welche im Vorslinere weiter gestliche haben weiter gestliche haben weiter gestliche hier der Vorslinere weiter gestliche hier der vorsliner gestliche der vorsliche weiter gestliche hier der vorsliche weiter gestliche hier der vorsliche weiter gestliche hier der vorsliche weiter gestliche der vorsliche weiter gestliche hier der vorsliche weiter gestliche der vorsliche weiter gestli

- Aus Deißen icheeibt man, bag, begunftigt von ber bertlich fen Bitterung, ber Berlauf ber Beinteie ein febr ichneller war, und bie jur völligen Reife gebiebenen Trauben gaben einen Doft von fatterm Judergebalt ale im Jabre 1646.

Burtemberg. Ueberall flagt man über ben Mangel an landwirthichaftlichen Arbeitern. Die Urfache bes Mangels liegt hauptfachlich in ber Berwendung ber Arbeiter ju Eifenbahnbauten.

- Muf ber Alb find bie Rartoffeln in reicher Rulle gerathen.

Anteilen. Ein ber Standelmust vergelegter Gefegenteuer bis Jusimmenbaltung lantenitöhaftliefter Gibtr betreffund, wurte von tiefer verwerfen. Die Zerfplitterung bet landenitöhälfliche Gibtre berteffund, wurte von tiefer verwerfen. Die Zerfplitterung bet landenitöhälflichen Grundbeffeg bebe in enerer und neuralte Zeit in allen Annebelle inn feine vedeutenten Herifferite armade, und fein solch auch in Zeitung der Verweitigung, die Zeitung der gerenten Die Bermeitigung ber Annebentung und ber Mehrlichten Berfaltung ihr mit mit mit allen anneberblich mit nicht getraften. Ber filt ein feine in nicht gereitigen, die bei Berceftlichen betracht infenten fich gefen fein fein der die Anneberblichen filt gebe fein erheichten Bercheitigen der die Berteiten filt gebe fein erheichter Bercheitigen, wie die Berceftlichen betracht ist, fiede fein erheichter Bercheitigen der berteit geber die gestellt gestel

Coburg, Die Tabateernte ift aberall eine febr gufriebenfellente. Die Bangen haben eine bebeutende bobe erreicht, wogu ber besenbert gum Tabatobau gerignete Beben, bie gemablte vorzigliche Gotte ameritanischen Tabato und bie glüdtlich geleitete Behantlung weientlich beigetragen baben.

— Ginem ber thetigfen und ernommirtefen Birebouer ju Goburg, der, finnte Ginen, bat Es Druchaust ber finish von Schwargherg ju Breg, welcher bei Gefragenbeit ber AIX. Berfemmiung beulcher Lande und Berflwirteb Frein Veral beiden, tine große Quantität bes beften Sager hopfens jum Geident grmacht. Botha. Die Ablofung ber Grundlaften geht in ber erfreulichften Beife vor fic, inbem bereits bie meiften Orticaften biefelben abgelaft haben,

Deflerreich. Das Finanzminifterium hat eine fur Tieol febr wichtige Berorbung erlaffen, burch welche bie Laubemialtaren bebeutenb perabgefet werben. Damit ift bem freien Berfehr mit Grundsflüden eine febr wefentliche Teleichterung zu Theil geworben.

— Die Drainage bat in ben offlichen Theilen Rabrens bebeut tenbe Kortichritte gemacht. Es foll ein Drain Ingenieur auf öffenttiche Koften angeftellt werben, bamit lleinere minber bermögenbe Gruntbefiger ibre Felber burch bie Drainage verbeffern fonnen.

- Die mabrifche Forftchule ju Auffee bat feit ihrem Befieben (1852) fcon an hundert Forftwirthe gebiltet.

— Im Jahre 1856 wurden in Mahren erlegt: 290 Geelhiride, 671 Dambiride, 179 Mitchweine, 15 Auerkühner, gegen 19,000 Kalanen, 3190 Mehr, 217,000 Hafen, 53,760 Mediufane, 42,990 Stad anteres Kreerwith, 36,652 vierfüßige Maubthiere und 73,168 Maubbaet.

— Das Besiert in Betreff ber Gricktung von Aerbaufammer ihr m Errubenten and einerfinge in Berabung gemmenn wer ben, Diefe Inflitute bitten ben Indeed, ben Interent ber and weithigder inn Bertetung zu verfachffen met für Mitigen ber etreben zur Kenntniß ber Megierung zu bringen. Sie würden eine abnilde Unrichtung erbeiten wie bei Dantiels und Generbefammern.

Miebetiand. Raddem nun die Ernte vollftändig berndigt ift, eine Angeleiche Befreit, Befreit, Begern, Bintrartie, Gudweiten, Kartoffian, Iade inn Burgierndedie gut gereiten find. Solier, Mass und der einem nur mittenstit ern, ertick Germantgredder aber einem nur mittenstit ern, ertick Germantgredder aber einem nur mittenstit ern, ertick Germantgredder aber einem nur mittenstit einem ein auf von beim gestellt den Leitere gilt jernigt abger mein auf von ten Atefelbern und bem Grassland. Die Bierungudt war iefe gamtlich abger.

3 rian b. 3m taufenten Jahre weren in Galter b. 860,050 Rever i. 1, 1, 1770 fente ben verlagt. Jahre 300 bei 100 bei 1

Murrifa, Bereiniger Zeit bet man auf ber an ber fotliden Ruft pen fubb beiegeme Gbose middig beger von Guna erbedt. Der Generalfapilan bat legtere an Drt und Seffel burd dader verfantige unterfader laffen, weder ben Metgerud getab neben, bag bie Daulität von vorzüglichfter Gute und ber Borrath unerichpritigf,

— Buf Sombrere, einer Ileinen Jofic ber unter bem Ramen Briging-Gatunbe Fehnnten, effilie un Burterie beigent Gruppe, ift fürzigb ein neue Gwanclager enterft werben. Der bertige Gwane bilter eine Arianten eine Angel von meiger erre brünnische Farbe. Die Anabber ergab für die meige Raffe und 100 Gemüdtsteite Social von der bei der Schaffe und der Social von Auftrage bei der Social von Auftrage der Social von Auftrage bei der Social von Auftrage der Social von Auftrag

Die weite Berberitung und Gelefenbeit ber Agrenomischen Zeitung macht fie ju Betanntmachungen für alle Landwittbe, Bereine, Bebebren, finftalten, Dieductenbandter, und landwirtbickeitlichen Bertag iebt empfehlendwerth,

Ankundigungen.

Inferare toften bie Beritgeife ber goliobiatie ober beren Ranm 2; Rge. - Beilagen werben 1000 Eifd erbeien und mit 3 Bbir, berechte Einfendungen franco per Boft obet ant bei-Bege bes Budhanbele an bie Egebition. -

Befanntmachung.

Das Rriegominifterium bat beichioffen, ben Rorn:Gintauf bei ben Militat-Maggginen von nun an nicht mehr nach bem Getriffelmaße, sonbern nur nach bem Gewichte und zwar ben Ceumer ju 110 Bfund gerechnet flatifinden zu laffen.

Die Militar-Magagin-Verwaltungen fint temgemag und baß fle überhaupt nur Korn von befter Qualitat ertaufen mit Anweifung verfeben.

Ameriung vertegen. ... welche ihr Korn an bie Militar-Magagine ju verlaufen gesonnen fint, werden von obiger Anordnung biermit in Arnninis gefest.

Gegenwartige Befanntmachung ift in allen in §. 21 bes Breggefeges vom 14. Marg 1851 bezeichneten Beitidriften jum Abbrud zu bringen.

Dreeben, am 1. Dovember 1857.

Rriege: Minifterium.

(262)

[265]

Die Pappdächer. Erfahrungen über Saltbarkeit und Werth,

Anleitung jur Aufertigung berfelben, mit Roften - und Gewichteberechnung

von Allerander Schonberg

gr. 8. eleg. geb. Preis 5 Ngr.

Anfangsgrunde ber

Bobenfunde

von Friedrich Albert Fallon. gr. 8. eleg. geb. Preis 28 Rar.

Der Berfaffer ber außerorbentlich gunftig beurtheilten und in zweiter Auflage erichienenen "Adererben Sachiene" übergibt biermit bem praftifchen Land- und Forftwirtbe ein [264]

Buch, wie es in ber Lieratut noch ganglich fehlt. Alles mas baber unter bem Itel. Boberhufter erichienen, ift neder für ben voraftischen Land vor Borfiniert. ber fich nicht eine der finden befallen ber ber ber ber bei bei den nicht dem ind einischen und physitalischen Erperimenten befallen fann, nezichrieben, noch ibm errfindbild. Ballouis Betri, in weichem Alles, was man unter Gebenfunde zu verfeben, zwismmengesche und beftendicht um folifich vorgessellt ist, febald gewiß eine fehr erminische Ericheinung für ben praftifelt an bei betreite ber ber freinen Grund und bederber vorreit ein naturwiffenschriftlich fennen lernen muß, wenn er ihn als Mittel zu einem Bwerte, b. als Allerboben zum Pflanzenbau richtig berutbeilen und naturgemäß nügen, alse natung liereitsicherten wiel.

Große Schlefifche Baldmafdinen

mit rotirendem Cplinder, welche als die vorsüglichften ibert Zet anrefannt find, und in hinfel auf leichte und bequeune Bebendbung, vollfandige Beitnigung, mintere Beidoblung ber Baifde, wie mit ber hand, raiche Leifung und große Ersparnis nichts un wunden übelg iaffen, empfieht unter Gerantie zum Preife von 20 Thie.

Dr. W. hamm's Alafdinenfabrik

in Leipzig.

Die Gifen-Gießerei

ber Uniergicomeien empfieht fich ben Serten Landwirten ju geebern Auftragen auf alle in ibre Branche fallenben Gegen-fante, lien und gerig ; 20. Plugiobien, Greichberter, Rabbudien, Goffe, Teropenrofte, Minginsolgenichten, Bach raber, Comungraber, Reffel, Chlinder, Blatten, Deftuefter, Gutterrüge, Zapafengager, Umpencober, Gitter, Fenfler und alle Bau-Objette u. f. w. und versichtet eine ebenso billige, als im Material und Ausschläper gute jabellofte Bedeutenung. Mobelle werben in ben Geifoffen berechnet.

Die Maschinenfabrik

von Dr. Bilb. Samm in Gutrigid bei Lelpgig.

Berantwortlider Rebacteur und Gigenthumer Dr. Withelm hamm in Beipgig. - 3n Commifton bei Bhitipp Reelam jun. -

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Ni 47.

Seipzig, den 19. Movember 1857. — Erfcheint jede Woche.

[XII. 3ahrgang.

Briefe über die XIX. Versammlung deutscher Sandund forstwirthe in Coburg.

Mus Thuringen, 5. Geptember.

Die XIX. Berfammlung beutider Land und Forfmeirbe mube am beutigen Tage mit Grunfionen befaloffen. Es waren beren trei artangiter, namilid nach ben Detrogl, opibaliden Forftrotteren Oberfof, Gefberg und Dürrberg; nach ber fönglic beitriffen Eaustwalbung Mach und bern bertogl, balertifden Forft Bann mit Riofter Bang; nach bem bersoll, mitlingfen Konftreter Undenbad.

Da Referent ohnebied im Sinne hatte, ben Rudweg, in bie heimath über ben ihuringer Walb ju maden, fo ichloß er fich ber guletz genaunten Erzuffon an. Bir beichreiben biefelbe nach bem Wegweiser bes Forftmeifters b. Indoff.

Der bergel, meiningen'ide Domanenforft Qubenbad, ju bem Gorithvartenen; Iberbad gebrig, liegt auf ber fib- öfflichen Abbadung bes iburinger Baltes, wird jum großen Teiel von bem Tettau. Delie und Gerinadfulle begrenzt, umm flögt mit ber anliegenben beinerborfte Forfte an foligität baieride Balbungen, bie ben Utbergang nach tem Frantenwalte illen.

Der gange Balbcompler ichließt auf feinem Blateau

bie Ortichaften Jubenbach, Reuenbau nebft Sattelpaf mit ibren Tluren ein und enthält mehrere Gbenen von größerer und geringerer Aubebenumg mit seifach einaufmen Seitenthaltern und meiftenst fleifen, weniger mit sanftabfallenben Wanden. Die Nortweift, Nort- und Norboftlagen find im Allamenienn bie vorferrischenben.

Die Erhebung über ber Meeresflade wird im Mittel 2000 Bug betragen, und bas Rilma gebort, mit Ausnahme ber Sodlagen, Die burd ungunftige Ginfluffe mitunter ju leiben haben, im Gangen bem gemäßigten an.

Das Grundsgeftein bilbet bit jüngere Graumode; ber milte ibmige, feliche Boben befith meift eine hinreichende Dumubicidia und ift, einige erponierte Lagen ausgenommen, fall burdgangig als gut gu bezeichnen. Derfelbe fift in ben gefüloffenne Bekanden meift mit einer Anbelt., Mood, bet uiglich Sanbbede berieben, in raumlider Getillung gradwüchfig und berbaltmisstig unt erfenne Afchben trauen Berrenfraut.

Mit Serviluten ift ber Forft nicht belaftet, boch haben bie But, bas Streus und Leiebolifammeln als langjabrige nicht mol gurudgugiebenbe Bergunftigungen faft gleiche Bebentung erlangt.

Der gange Balbcompler ift feinem hauptbeftanbe nach aus ber Michung ber Sichte, Tanne und Buche gufammengeist. Ahorne finden fich vielfach eingeiprengt. Die Latche tommt zwar meift nur in ben jungeren und jungften Gufturen por, bod findet fic auch aus fruberer Beit ein zwar febr fleiner, aber megen feines Erfolges bod bemertenemerther

Unbauperfud mit biefer Bolgart bor. Bas bie frubere Bewirtbicaftung biefer Balbung anlangt, fo mar, fo meit fich Radrichten barüber erhaiten haben, im vorigen Sabrbunderte ber regellofe Blanterbetrieb bier wie in ben übrigen Sonneberger Borften ble vorberr. idente und von Bolgreichthum erzeugte Birtbicaftsform. Bei biefer ging bie naturifde Fortpffangung, begunftigt bon einem jum großeren Theite portrefflichen Balbboten ungebinbert von Statten, und murbe baburd auch bier bie Gigenthumlidfeit biefer Balbung, bie obengenannte darafteriftifche Difdung erhalten. Unbere geftalteten fich bie Berbaltniffe in ter zweiten Balfte bee vorigen Sabrbunberie. ale ber Gemerfe. und Buttenbetrieb einen lebhafteren Auffdmung gewann und großere Blog- und Robibolgidiage mittelft fablen Abirlebe, befontere auf ben ber Abfinbr wenig Sinterniffe entgegenftellenten ebenen Lagen eingelegt murben. Diefe Rablbiebe, beren Unfamung man ber Ratur überiaffen batte, festen bier ber Rortpffangung ber Buche und Sanne meift eine Grenge. Die Bobenfraft murbe unter Ginwirfung von Conne und Wind erhipt, und es erzeugten fich jum großen Theile nur Die Fichtenbeftanbe, wie foiche bie melften hodlagen ber Conneberger Forfte noch einnehmen und welche, wie auch bier auf bem Jubenbacher Forfte, burch mibrige Maturerelaniffe, burd Gonee- unt Duftbrud und oft in Rolae beffen von Borfenfafern mehr unt meniger ju

Stodungen im Abian, plelleicht auch bie gur Reit berrfchenbe Rurcht por Solimanget, mogen baju beigetragen baben, Die meitere Mustebnung biefer Rabibiebe gu perbuten, Dan febrie ju ber Blantermiribicaft wieber jurud und ging bann ju Unfange bes gegenwartigen Jahrhunderte ju einer geordneten Schlagwirthichaft, und zwar gur naturiiden Berjungung burd Befamungefdlage mit geeigneten Rachbauungen und bem an manden Orten gebotenen funftlichen Bieberanbau über.

leiben batten und noch ju feiben baben.

Diefe Berjungungemethobe ift feit jener Beit bier bie berrichenbe gemefen und liegt auch ben fpater eingetretenen Betriebseinrichtungen und Ertrageicagungen ais Birth-

fcafieprincip ju Grunbe. Dhaleich aus ben 1790er 3abren ein allgemeiner

Birthicafieplan borlag, fo murbe bod eine fpeciellere Betriebseinrichtung und genquere Ertrageicabung fur ben Butenbacher Borft erft im Sabre 1816 bon bem Dberjagermeifter b. Mannebach geliefert.

Die Bildung vieler fleiner Abtheilungen nach vorgefunbenen, minter auffällig portretenben Beftanbesvericiebenbeiten, Die fpecielle Borausberednung ber Raffenertrage an Sauptund Amifdenbenunung fur bie ben fpateften Betriebemethoben gufallenben Beftanbe, bas Alles mag feine Erflarung und Rechtfertigung in bem qu bamaliger Beit üblichen Tarationeverfabren finben. Die flattaefuntenen fpateren Decennien. reviftonen haben, nach bergelt geitenben Grundfagen, bie Baitbarfeit bes nachhaltigen Abgabefapes fur Die nachften Beitraume, borgugild auf Unterfudung bes Daffenvorrathes und Bumadfes, bezüglich ber fpateren Berioben bagegen auf bie Dadweifung eines verbattnigmäßigen, womöglich fleigenben Untheile an Blachengebalt gegrundet, ebenfo auch fur Die Berftellung einer regelmäßigen, zwedbienlichen Biebfolge überall ba Abmeidungen bon bem mittleren Saubarfeiteaiter geftattet, wo fic biefe in wirtbicaftlich gerechtfertigten Grengen bielten.

Da ber Jubenbacher Forft burd boppelte Beiegenbeit jum Biogen auf bem Tettaus und Steinachfluß fur ben hotzhandel außerft gunftig tiegt und beffen Beftanbe mit wenigen Ausnahmen einen lange anhaltenten, feibft uber 120 3abre binaus bauernben, lebbaften Burpache zeigen, bemnach ein boberes Umtriebsaiter mit Duten auszuhaiten vermogen und zur Starthoizerziehung porquasmeife fich eige nen, fo murbe icon im Sabre 1816 ber Betriebeinrichtung ein 125jabriger Umtrieb ju Grunde geiegt. Die Bedurfniffe an ftarfem Wertholge, weiches lettere um fo mehr eine große Bebeutung fur ben Conneberger hoizwagrenbantel gewonnen bat, ale gerate fo ftarte boiger auf ben übrigen Forften verhaltnifmaßig wenig mehr vertreten finb, haben es munichenswerth ericheinen laffen, bei ben fpateren Betrieberevifionen fogar noch auf eine Erbobung jener Umtriebegeit, namlich bie 130 und 140 3abre annabernt binaumirfen.

Die ber Betriebseinrichtung borausgegangene Bermef. fung ergab 6992 Mder beftanbenen Baitboben. Bei Innahme von brei Bojabrigen und ber erften 35iabrigen Beriobe erhielt bie

	l. Beriobe 1816—1850 90—120jábrige		II. \$\partial 1851-60-90		III. \$\pi\$ 1881- 30-60	-1910	IV. B 1911— 0—30i	-1940
		e Boiger.	00-80	latitide	30-00	lahtelt	0-301	acrige.
Reine Rabelholzbeftanbe	843		639 572	Uder	1222 436	Uder	1272 671	Uder
Bufammen	2180	Uder.	1211	Mder.	1658	Mder.	1943	Mder.
Die Ertrageicagung besagte: Sauptnugung ! Bwifdennugung	173,49°		98,364 18,559		76,531 25,998		114,418 26,58	
Rujammen	86.94	Rlaft.	116.923	Riaft.	102 529	Rioft	140 99	6 Plaft

In Summa 547,392 Rlafter hartes und weiches Golg | 6 Fuß weit mit 4 Suß Scheitiange nurberger Dag), und

(1 Ader = 160 Quabratruthen; 1 Ruthe = 14 Bug; wurde fur Die Umtriebegeit von 125 Jahren hiernach ein 1 Buß == 134,7 Bar. Linien. 1 Riafter = 6 Buß bod, Durchidnitteetat von 4370 Riaftern beftimmt, berfelbe auch bis jum 3abre 1841 bribehatten, jedoch für bie legten 10 3ahre ber 1. Beiode, mit Midfid auf bie geringe Donation ber britten Beriobe, auf 4100 Alleften ermößigt. Spatre Alfacentrainberungen, vorzüglich bie Waltbobenabgabe im 3ahre 1848, reductren bleien Abgabefag auf 4080 Alaftern, bis berteibe burch bie lette Reifton fur bas erfte Drenntum ber zweiten Berlobe auf 4000 Alaftern feftgefellt wurde.

Gine ber lettem Revifion vorausgegangene ipreielle Maffenanfnahme ber für bie zweite Beriode bisponibel ge-fellem Golfere ragds nämlich für biefe einen Borrath von 61,617 Affren. buchenes u. weiches hol; als hauptmuhung und 31,834 Buchenbelj und alte Borrathe als Uebergang aus ber erfen Beriode.

93.451 Riften, in Gumma.

Was ben liebergang ber Spilgvorrüfte aus ber erften in bie queit Verfreb berieft, so mus ernschin uerben, best im Jahre 1841 eine vollftändige Anventur ber Spilgwaft im Jahre 1841 eine vollftändige Anventur ber Spilgwaft vollften der beite Deremitun ber erffen Verfebe mit geoffer Bortfost flaugsfunden hatte, und daß baher auf Gerund bes Anturalcontrolleuthefe eine Vergleichung ber hiernach noch angebild vorbandenen Spilgvorrüfte mit ben wirflich im Walte vorbandenen binreddend amiabet.

Bei ber Annahme eines duchschwittischen Burachfes von 1 Brocent für bas buchen und 1,25 Brocent für bas weiche holt 25 Brocent für bas weiche beit berechnet fich für obige in ben nächften 30 Jabren zum dies bestimmte Maffe von 19.4.51 Kalstern unter Aurechnung eines 15 jäderigen Munachfes eine Gefanmtigumte von 110,139 Klastern, bemusch in Jahrestat von 3671 Klastern für bie Saupringung der zweiten Berlobe

Bur bie Durchforftungeertrage ber gweiten Beriobe entbalt bie Taration ben Minjag von 18,559 Rlaftern, alio auf bie in ber Taration angenommene Sauptnugung von 98,364 Rlaftern ca. 18 Brocent. Diefer Uniag mar vorauefichtlich nicht zu erlangen, zumal bier bie burren Stangen bie gu 4, auch 6 Boll Durchmeffer Starte oon ben Gingeforfteten ale Lefebolgberechtigung in Unfpruch genommen merten und in bielen betreffenden Diffricten ber Concebruch bereite gro-Bere, Die Durchforftungeertrage fcmalernbe Lidtungen veranlaft batte. Es wurben baber burd neue, fpecielle Schapungen Bwiidennugungertrage von in Gumma 3476 Rlaftern für bas erfte Decennium ermittelt, und wenn man biefes Refultat fur alle brei Decennien ber zweiten Beriobe ale maggebent betrachtet, fo ergibt fich fur lettere ein Durchforftungeertrag von 10,428 Rlaftern ober von ca. 9 Brocent ber Sauptnugung, bemnath ein jabriider Bwifdennupungeertrag von 347,6 Riaftern.

Die oben berechneten 3671 Riaftern haupenugung und bie 347 Riaftern Bolidennugung ergeben nun eine Gefammtjumme von 4018 Riaftern als jahrliches Schlagquantum fur bie zweite Beriobe.

Gin geringer Bergriff von einigen bundert Afaftern Bruchhols, aus Beständen der beitten Beriode wurde der Underheiten berautmbleit wegen außer Berechnung gefalfen und bölge 3dbl auf 4000 Afaftern abgrundet. Peherre beischen nun in 900 Afaftern betrem und 3100 Afaftern weichem Doile. Davon follen 3600 Afaftern bie Saupmuhung und 340 Afaftern bei Sauffennung und mit Afaftern bei Sauffennung und stellen bei Sauffern bei Sauffernung und stellen bei Sauffernung und stellen bei Sauffernung und stellen bei Sauffernung und sein einstellen.

Reigt auch bie Rlachengroße ber Berioben, bag von ber ju 6992 Ader angejesten bieponibeln Balbhobenflache ber erften und greiten Beriode 3391 Alder und ber britten und vierten Beriode 3601 Ader, alfo ben letteren Berioden mehr Glade gugewiefen ift, und nimmt man auch an, baß bie Boben- umb Stanbortegute im Durchiconitt fid ausglei. den folle, fo ift bod nicht ju verfennen, baf viele Beftante ber jungeren Berioben ben boben einftmaligen Grirag, auf welchen folde bor 35 3abren abgefdast murben, ficher nicht gemabren werben, und bag baber bie Borficht gebietet, eine Steigerung bes Abgabefabes ftreng ju vermeiten. Inwiemeit Die Befürchtungen zu bober Abidabung Diefer fungeren Berioten gegrundet fint, wird fic nach Abiguf ber ameiten Beriobe oter noch im Laufe berfeiben burch bann mabrideinlich eintretenbe neue Regulirung und Abicabung berfeiben ergeben.

Durch bie Einstitzung bed Leinigar Waßes bei Aufberitiung der Gölgier fant bes früher gebräuchtigin Nürnbetrger verwandelt fich bas Schlagauantum von 4000 Raftern nach berm Berhaltniffe von 1: 1,2378 in 4951 Raftern Leitziger Waß sie der Reitziger Buße, ben eine Alafter Leitziger Waß sie ich Giß doch 6 buß weit und bat 3 buß Schlaftern 2: 1 Leitziger Zuß aber hätt 125,5 Barifer Leiten. Mit Hüfdfich auf Bileter anstgliedung geringer, in ben einzigen Jahren ber der Bernaltner Leitziger für Lie Ginanspreide 1856/59 auf 4866 Raftern Bundund Rafterbog etnüßgig verbagt

Die biefem Golguantum find nun gu befriedigen :

1) Die Brennhoigbedurfniffe ber eingeforfleten Ort-

2) Die Bertholzbeburfniffe ber Unmobner.

3) Das Gifenwert Bernhardebutte mit entiprechenber Quantitat Robiholy, fowie Die Porgellanfabrif Guttenfteinach nach Maggabe ihrer Brivliegten.

4) Die Baubolgbebirfniffe ber nabeilegenden Ortidaften. 5) gabtriche denntehmüben, wobet bat Ausbalten einer möglicht großen Ungab Wode zur Fördrung beb ber februten Dielenwaarenhandels und zur Ariangung eines möglicht boben Gelberrages, die möglichfe Beschaftung ber Bernbolkschaften und jurd nimmt.

Gin Bunft von dauptischieder Betratung für ben Jutenbader Sorf ist ist Mögabe von weichem Wettbolg um Solifchnigeret. Diefer Zweig ber oberiadeitigen Andustrie bedingt nach ierime bernallegen Betriebe noch bit Mislimus ber dazu nötigen Silger unter ibrem technischen reizmerfantien Bertib, ift aber für die Ernährung ber Bevöllerung unvermeitlich. Die Zahl ber eingeforfteien Größeinere fann gu 25, die ber Alleinischniger mit Drechter zu 130, umb ber jahrliche Bedarf einer Genigeren zu nuchschnischliche Gekaftern angenommen nerben; dags fommt, daß in bem einbem Berbätungt von nicht singeforferen, partigille Geitelben Berbätungt von der fingeforferen, vonzüglich Geinacher Schnigeru, Werkbolgunforberungen, zumal in Begug auf Starftolis, auf ben Aubendacher Bort fich mit übertragen, je weniger bort die Großschniger Befriedigung ibres Bedarfe finner finnen.

Die Rubbolgausbeute, Bau- und Commercialhöiger mit inbegriffen, ftellt fich nach allgemeinen Durchschnitten auf ca. 54 Brocent der gangen Maffe sommen dem Brennhoige ju, wobei Stodbolg und Reifig nicht berudfichtigt. fint, und wenn erftere im Bergleiche zu anberen Erfahrungen niebrig ericeint, fo finbet biejes Berbaltnig lebiglich in ben obwaltenben, nachflebent naber erorterten Umflanten feine Begrundung und ift nicht in einem mangelnben Abnubungs. betriebe ju fuchen.

Die unvermeibliche Abgabe von Gemertebolgern, Reuer. Robibolg sc. ift namlich fo bebeutenb, bag, um ben Daterial. etat nicht zu überichreiten, ein febr betrachtlicher Theil bes noch ju Rusbolg verwenbbaren Solges ins Brennbolg ge-

ichnitten werben muß; fo ift man j. B. genothigt, feine geringeren ale 14 und 16 Roll im oberen Durchmeffer bale tenbe Schneibebloche auszuhalten, mabrent bei ber jum Rupholibanbel und Export fo gunftigen Belegenheit weit idmadere Blode einen recht guten Abfas finden murben,

Rad Quemeis ber Forftrechnung pro 1856/57 ftellen fid bie Material- und Belbertrage fur biefes 3abr in folgenber Beife beraus :

	Runbholz				Rlaft	terboly Stoc			dholz	98	riğig	Gelberlos		
Bud.	tamme Beich. biffuß	eud.	angen Beich. biffuß	Bud.	Beicht. Beicht.	Bud.	mbelg Beich.	gub.	Brich.	Ric Bud.	ftern Beich.	Bud.	pod Brich.	fl.
3785	27,352	34	1488	295	205,156	516	1556	68	313	4.5	767	3	23	44,622
-		2381	Rlaftern		_		2453	Rlafter	n		Un	Meber	nnugungen	
		~	-	-	834 Plate									45,277

Die Sauung enthalt baber gegen ben fur bie Rinange periobe bestimmten Gtat von 4866 Rlaftern ein gufalliges Minus von 32 Rlaftern.

Aus obigen Bablen ergibt fich ein burdidnittlicher Daterialertraa pro Uder mit Accefforien von 80 Rlaftein und pro Mder ber gangen Blache incl. ber Accefforien- unb Debennugungebetrage ein Bruttogelbertrag pon 6,5 fl. und pro Rlafter Brenn-, Bau- und Rupholy mit Accefforien ein Bruttogelbertrag von 8 fl.

Die Rebennugungeertrage erftreden fic vorzüglich auf Streu- und Buthgeiber; anbere Ergebniffe, j. B. burch ben Berfauf von Bruchfteinen, Loben ac., verbienen faum ber Grmabnung.

Bas bie Bolgpreife betrifft, fo beftimmt bie neue Bolgtare vom 1. April 1856:

pro Rubitfuß weichen Stammbolges (Rabelbola), je nach ber Starte bes Baumes, einen Breis von 48/4-9 fr.;

pro Rubitfuß buchenes Stammbols 7-9 fr : pro Rubitfuß weiches Blodbolg, je nach ber Starte, 61/2-10 fr.;

pro Rubiffuß jur Schnigerei 4-6 fr. :

pro Rubiffuß buchenes Blochholy 81/2-12 fr.; bie Rlafter weiches Berfbols aus ben laufenben Gold-

gen 6 fl., vorgriffemeife bezogenes 9 fl. 28 fr.;

bie Rlafter buchenes Bertholg aus ben lanfenben Chlagen 7 fl. 36 fr., porgriffemeife bezogenes 12 fl., incl. Sauerlobn :

pro Rlafter weiches Brennholy (Scheitholg) 5 fl. 8 fr.; pro Rlafter gemifchtes Brennbolg, wie es ber Stamm gibt, 4 ft. 8 fr.;

pro Rlafter geringes Afterbolg 3 fl. 4 fr.:

pro Riafter budenes Scheitholy 6 fl. 56 fr.; pro Riafter gemijdtes bolg 5 fl. 52 fr.;

pro Rlafter Ufterbolg 4 fl.;

pro Rlafter meide Stode 2 fl. 24 fr.;

pro Rlafter budene Ctode 3 fl. 36 fr.;

pro Cood Rabelholgreigig 1 fl.;

pro Schod buchenes Stammreifig 2 fl.; incl. Sauer- und Ausrudelobn.

Rur bie vericbiebenen Rusbolger enthalt Die Sare fpecielle Beftimmungen. Das zweifpannige Buber Afiftreu vom Solgidlage toftet 1 fl. 20 fr., Doot 2 fl. 30 fr., Laubund Rabelrechftreu 4 fl. 30 fr. pr. guber.

Die Sauerlobne fur bie Brennbolger medfeln pro Rlafter pon 35 fr. bie 1 fl., je nachbem bie Arbeit auf Golagen mehr Scheitbols, ober Durchforftunge, und geringe Boliet betrifft. Die Stodmacherlobne wechfeln gleichfalls gwifden 1 fl. 30 fr. und 2 fl. 30 fr., auch 3 fl. pro Rlafter, je nach ber Schwierigfeit ber Arbeit.

Unter bem in ber Tare mit inbegriffenen Ausrudelobne ift nur bie Beftreitung berjenigen Roften gu verfteben, welche burch bas behufs ber Chonung bes Rachwuchfes ober aus anberen forftwirtbidaftlichen Grunden nothig werbenbe Musruden verurfacht werben. Die Roften fur Mubruden ber Golger auf Dagagin. ober Abfubrplage, lebiglich jur Erleichterung ber Abfuhr, fint von ben Empfangern gu tragen und in porftebenber Sare nicht mit begriffen.

Bas bie Birthichafteführung anlangt, fo ift mit Musnahme ber bei ben reinen Sichtenbeftanben ublichen Rabibiebe mittelft fcmaler Abjaumung fonft überall bie natürliche Berjungung mit allmablichen Rachbieben berrichenb. Die im Gurfe befindlichen Beftante bes laufenben Decenniums merben giemlich gleichmäßig in Angriff genommen, burd Bau- und Rupbolgauszuge in eine porbereitenbe Schlagftellung gebracht und bann, je nach Erforbernif und Thunlichfeit, ber Camenund Lichtichlag geführt. Bei ber großen Empfanglichteit bes Bobene ftellt fich vielfach icon vor ber geregelten Ginlegung bes Bejamungeichlages Boranmuche in reichlicher Denge ein und ift in vielen folden gallen biefen vorbereitenben Mutjugen bie fable Raumung bes Schlages auch burd lange, gang fcmale, je nach bem Terrain etwas fdrag bangabmarte geführte Abfaumungen mit vielem Erfolge für bas gludliche Bebeiben gemifchten Rachwuchfes unmittelbar gefolgt. Die nach biefen Raumungen gewöhnlich noch vorfindlichen, meift wenigen und nur fleinen Gebiftellen werben in ber Regel mit Bichten und Sannen ausgepflangt. Da Auslauterungen mehr ale Gulturmittel betrachtet werben, fo bewegt fic beren Ginlegung nicht in lange vorber bestimmten Reitraumen, fonbern

fie werben vorgenommen, wo fie nach forfilicem Ermeffen bas Machthum bes Golgestandes frobern fonnen. Bei Ausschübung vom Durchforfungen gelten bie gemöhnlichen Regeln, nur welcht man in ben ben Drifchaften nabe gelegenen Diffricten insofern von ben sonst gelenden Grundbigen ab, als bier burch tielleuffe lieberlaffung geringer, barrer und unterbridter Stamme bem Arevel grunen holges in etwas beracheau wird.

Die gegenwärtigen, aus ben geschilberten Betriebsweifen berwegigungen Belinde nehmen, bas Areal bes Juben-bacher Borftel in runber 3chi ju 6900 After reinen Balbeboben angenommen, solgende flachen ein: bie Raetsbaber dache, bie gemischen Befahren 3300 After, bie gemischen Bestame 3300 After, und beweisen beier Jahlen ben Umsing ber natürlichen Bergüngungen, jumal in hinblief auf bie ausgebehnten gemische mach Jungbolier und im Ernögung bes lumftanbee, bas boch auch von ben reinen Nachtlotigwünfen gar manche noch auch natürlicher Anfanung bervorgegenagen find.

Die Jungbolger geigen auf allen gunftigen Stanborten ben erfreulichften, jum Theil einen ungewöhnlich üppigen Buder; wo bagegen ber Stanbort an fich ungunftig fit, wo bie fichtenwüche burch Schnee und Duft mitunter beimger judy worben find, ba verfrechen fit in gleichen Mogie auch

nur geringe Bufunftertrage.

Die Mittelbölger find, wie in ben meisten Sonneberger Benem, so auch auf bem Judenbacher Beeiere, nicht genügend vortreten und haben, mit Zusnahme ber gemüßenen Drie, welche leistere ben Bruchbeischäbigungen in viel böherem Erabe wiberstanden, in früherer und neuerer Zeit mehr ober wentaer, von einem Galamitäten zu leiben arbeit.

Das Blachenverhaltniß fur bie Minbolger ftellt fic bas gegen febr gunftig, wenn auch nicht außer Acht gelaffen werben barf, bag viele biefer Beftanbe bereite im Gurfe ober burd Rupholganeguge, Bruch sc. fo gelichtet finb, baf fie gum Theile nicht bober ale ju 4/s ber rollbeftanbenen Siache angunehmen find. Die noch ziemlich vollen Beftanbe find burd Langichaftigfeit, lange andauernben Bumache, fowie Durch aut gehaltenen Bobenguftanb febr ausgezeichnet. Die gelichteten Beftante baben, abgefeben von ben regelmäßigen Berjungungebieben, ihren Grund vorzüglich in ben enormen Begunftigungen, welche bie in bie neuere Beit ben Bolyfonibern bei Entnahme ibrer Bertboiger gemacht worben find, und weiche auf ber einen Geite ju übermaßig ausgebehnten Borgriffen geführt, antererfeits oft eine regeimäßige Schlagftellung geradegu unmöglich gemacht baben. Abgefeben bavon, bag biefe Borgriffe bae Prineip ber Rachaltigfeit nicht in fic tragen, fint fle mit bie Beranlaffung, bag, wenn auch auf bem Bubenbacher Rorft meniger, wie in ben übrigen Conneberger Borften, fo boch auch bier ein Digverbaitnif zwifden ber in ber Beriungung befindlichen Riade und bem Dachbieberudftanbe beftebt, welches oft ben rechtzeitigen Rachbieb jum Rachtbeile bes Unmuchfes erichwert. Durch neuere Beftimmungen ift bie Forftverwaltung gludlicherweise in ben Stand gefest, Die weitere Musbehnung Diefer Borgriffe fest mehr in Schranten ju halten und eine geregeltere Schlagftellung nicht mehr zu mejentlich burch biefe Rutholgauszuge alteriren gu muffen.

Buche, Sanne und Sichte bleiben fur ben Judenbacher gorft ohne Zweifel Die ben Stanborts- und Abfagverhalt-

niffen am meiften gerigneren Solgarten. Die Nachgude bet Dude und Tame is beit vorzughreife auf nauftlich Schliebefamung begründer, der fünftliche Anbau trit bebei befamung begründer, der fünftliche Anbau trit bebei murreflügend und ergänzend auf. Wo es fich letiglich um festeren handel, de wird der Phangung, und zwer ber Ballenpflangung, der Bergug vor ber Saut gegeben und teptere nur in beinotet gerignenen fällen, vorzuglich gur Greit nur in der inner in Annerenden gebracht. Der fünftliche Anbau erfteret, fich vorzüglich auf Ianne und ficher; die Katche wird nicht als eigentliche Zuchtloch angebau, sonnen nier Gultur unt insvent betrieben, als sie als Brefestungsmittel bes Bobens und als Schupholz sier tell Berbeit und volle Gongholz sier tie Köcher der Augend Beachung verbeint.

Budenpflanjungen in größeren Dorften unter angemeffiem Schirm noch febrende objet auf befriern, burd Bude
und Bortentafer gelichteten Bobenftellen, wo man wieder gemid bei beiter geben will, versprechen guntige Refulsate,
jumal ba, wo beite Pfangungen einze einge ober auch mit
Buschpfangen ausgesübet wurden. Dentelben guten Erfolg geigen bei m Anneuflicher Manier mit fiebten ausgeschiern Dbenaufpfangungen bei ber Gultur ausgeraner,
mit filiatem Rockbertun aufreiberen Waltröben

Die im Breien vorgenommenen Sannenfaaten haben, nach vorzinglich auf ben übrigen Baltforften gemachten Er-fahrungen, ben Geschren err Austrodnung, bes Auffrieren und ber Graderrungung am besten mitreflanden, wenn bie mitgen ben gezagenen Saateillen auf ben Saaftletsfen sein ber erbliebenter Imifdernaum mit Rood beigt waren.

Mis Pfiangiorm bei ben Andelbölgern gilt bie Reifenpfiangung mit gewöhnlich funffußigem Ubfiaube ber Reichen und 2—21/z füßiger Gnifernung ber Pflangen in ben Reiben. Bas bie Pflangen felbft anlangt, so wird 3—5jabrigen Eremplaren ber Borung aegaben.

Alls Culturbiffeerfahren, vorzüglich für bie aus ben natirfichen Berijnangung bewergagangenen Menwägig gemifchter hölger, burften noch bie Ausläuterungen zu ermahnen iein, weiche bier und ba die Entfernung ber die Buchen unterbrückenten, meift borwachinen flichen bezuecht und bietruch bie mehr borftweife Michung bes Nabelholges mit ber Buch ergafen follen.

Bas bie Gulurchen betrifft, fo werden bie Saaten, welche meift zweicich als Saaichnien benugt werden und babet eine mehr forgiatige Bobenbearbeitung und etwas größere Samenmengen erfordern, burdichnittich mit 10 ft, vor Acte bergrieftlig taggagen betragen ter Keffen pro Acte Bannan burdichnittich nut 6 1/2 - 7 ft., wobei pro Acte er 3 3000 Blanen gerechne werben.

1856/57 belief fic ber Culturfoftenaufwand fur

Busammen auf 336 fl.
und wird, bei bem Umfange ber natütlichen Berjungung,
biefer jahrliche Culturauswand selten um ein Bebeutenbes
überschritten.

Die Sonnenblume (Helianthus annuns)

ift nach amerifanifden Blattern auf bem Bege bort eine neue und febr wichtige Berwendungeart ju finden. Der burch nautifche Entbedungen befannte Marineofficier Daury murbe zum Infpector bes aftronomifden Obfervatoriume in Bajbington ernannt. Diefes Inftitut liegt auf einem in Betreff bee Biebere febr berrufenen und gu brei Biertheilen feiner Geiten von Gumpfen umgebenen bugel. Daury machte bald tie Bemerfung, bag bas Bieber nur bann auftrete, wenn bas Abweifen und Berfaulen ber Cumpfpflangen beginne. Gr fam auf ben Ginfall, bie nach biefer Erfahrung wol vorzugeweife burch vegetabilifche Stoffe verunreinigte Luft burd Bflangen, welche ju berfelben Beit, in welcher Die Sumpfpflangen welten und faulen, gerate in ihrer bochften Entwidelung fleben und babei eine ftarte Abiorptionefraft baben, wieber ju reinigen. Buerft bachte Maurt an Bopfen, eine Pflange, welche befanntlich eine ftarte Abforptionefraft bat, fam jeboch wegen ber in Rolge ber Stangen etwas beidweritchen Gultur wieber von biefer Bflanze ab und mablte bie Conneublume. Der Berind faut im 3abre 1856 ftatt. Radbem bas Land im Gpatfabre 1855 geborig que bereitet worben mar, murbe im nachften Frubjabre ein Gurtel von Connenblumen von ungefahr 45 Tup Breite um bas Obfervatorium von Bafbington berum, jo weit taffelbe von Cumpfen umgeben ift, angebaut. Das Refuitat foll nach ben öffentlichen Blattern ein febr gunftiges gemefen fein, inbem, ale bie folechte Sabredgeit beegnfam, wo gewöhnlich Die Fieberfalle fich einftellen, auf bem Bafbingtoner Obferbatorium fein einziger Sieberfall vorfam, mas noch nie, feit Brundung biefes Inflitutes, ber Fall gemejen. Die amerifanifden Blatter veriprechen naturlich bie Fortfepung ber Berfuche und fur fpatere Beiten weitere Mitthellungen. Bir aber erlauben une, menn auch gludlichermeife in Deutidland vom Rieber befontere beimarfucte Gegenten fo feiten ale in ben Bereinigten Gtaaten baufig fint, boch auch burch gegenwartige Biatter auf biefe Berfuche aufmertfam gu machen, unt ju beren Birberholung an geeigneter Stelle unt nachberiger Beröffentiidung ber Refuitate aufzuforbern; ba es immerbin noch Buntte auch bei une gibt, weiche wegen in ber Rachbaridaft befindlicher Bemaffer und Gumpfe am Bieber leiten,

Befte Methode gur Anfertigung der Benfeimen.

Das Muffegen bei gewonnenen Seues und Grummets in große Schofe vom Erieme nerktient auch in Deutschland is allgemein zu werten, wie es in Geoßbettannten ist. Das den leiter durch folder Auftermadrung bruchaus nicht, conjersiert fich im Gegentheits weit bestjer, wie auf ben bundigen deutschen, welche gewöhnlich über ben Giallen bestänlich sind wurd beren jammitige Gmanationen absoederen mitjen. Allerbligs muß ble Ausstellung be deutsch mit besonderen Googfall geschen, und man hat ist die dabei namentlich davor zu hüten, daß ein wahrend ber Arbeit eintreienter Regen nicht ben angeschapenn Schofe betwechte, son im wie er wieter auseinander genommen und getrodnet werben, wenn bas den derin nicht zu Grunde geber [61].

In Schottiant, wo es befanntlich mehr regnet, ale in

ben meiften anderen Linderen Guropa's, bebient man fich ju bem Eine eine Geltbades aus fladter Leitumon, meiden, über die unvollender Krime gebreitet, dier bie unvollender Krime gebreitet, diefe bie unvollender krime gebreitet, diese bei anderen bei Indien ber Bilterung fichige. Die Annertung biefer Bortidung ist in der Abbiltung verbeutlicht. Un den bei der Dutreitung ber Bilte, gwal interfecht bode Bildte as errichtet, welche bei Bilte, gwal interfecht bode Bildte as errichtet, welche Eicklich werden. Du genügender Beflowerigen der Bilte beiten Bildte mittelft je breiter Taue bee, die in dem Boden schlichen eine Bildte je breiten Bildte eine jeden bei beiten Bildte ist ein Bildtemyng da angebracht, weilden meiden eine lange wagerder Gelange höngt, unter der den bei den Beden bei den Bildte fin den Bildte fin den Bildte den Bildte den Bildte fin den Bildte den Bildte



bilbet fomit ein ficheres Dad, unter weichem fic arbeiten lagt. Damit ber Bind fie nicht in bie Bobe jagt, ift fie unten ringeum mit Schlingen f verfeben, burch welche Safen in tas beu geftedt werben, fo bag jenes nicht vorfommen fann. Dag ein berartiges Beitbach praftifch und gut ift, fann woll nicht bestritten werben. Dan braucht fich babei mit bem Muffeimen burdaus nicht ju übereilen, und ift verfichert, bag fammtliches beu troden eingefeimt wirb. 3ft bie Beime fertig, fo wird bas Juch hinmeggenommen und nunmehr erhait fie bas gewöhnliche, mit Beiben und Gafen befeftigte Strobtad. Birb fle fpater in Angriff genommen, fo geichieht bies mittelft bes heumeffere, einer breiten, ftarfen Rlinge, womit bas beu fenfrecht von Dben berab in vierfantigen Gauien abgefchnitten, in Burfel getheilt, und tiefe mit Etrobfeilen freugweis gebunden werben. Das beu befontere, je tiefee es in ber Feime lag, bilbet bann eine giemlich compacte, ieicht ju transportirente Daffe, bat aber nicht bas Geringfte von feinem Aroma ober feinem Rabrungewerth verloren.

Sichrifd-kritische Darftellung sammtlicher auf den Stickftoff in den Pflanzen bezüglichen Forschungen.

. (Fortfegung aus Rr. 45.)

Wir fommen jest ju ben Erperimenten von G. Bille (Comptes rendus XI.), p. 941 und Br. XIII, p. 86 u. 612.) Diefeiben wurden etenfalls in fleinen Geffspen angeftell, vie mit fritig ausgeglübtem Jiegelmehl, Sand und etwas Pflangenafch gefüllt waren, auch wurde ben batinnen regogenen Mangen, nur ammonsfrede befüllirie Baffer gereicht, 44 à ۸

	e	Dinauna.	Cammart.	Datum	E I		Gewicht ber		Dargebotener Stidftoff		Stidftoff gefunden in		Bemerfungen.
				ber Ausfaat. ber Grnte.	Z		Grate.		in Dünger. im Comen. in Cumma.	in Summa.	ber Grmte.	50	
							Gramm.	Gramm.	Oranm.	Gramm.	Gramm.	Oranie.	
0,3	BT.	Grm. falpeterf. Rali 60 Rorner 25. Juni Rreffe. 1855.	60 Rorner	25. 3uni 1855.		20. Juli.	3,0	0,027	0,004	0,031	0,028	- 0,0003	- 0,0003 fans ber Berfuchferbe mar
9,0			8 Rorner	22. Juli 1855.		6. Septbr.	5,45	0,0692	0,0013	0,0705	0,0708	+ 0,0003	+ 0,0003 Grute = 218fache bes Sa-
0,5			Rape.	2. April 1856.		12. 3uni.	5,02	0,0692	0,0013	0,0705	. 890'0	- 0,0025	- 0,0025 Ernte = 200fade bes Sa-
0,792	٠		20 Rorner Beigen.	April 1856.	13.	13. Ang. 1856.	26,70	0,110	0,029	0,139	0,221	+ 0,082	Barietat: Bie de mars.
0,419	٠	fohlenf. Amm.	ditto.	ditto.	P	ditto.	18,83	0,110	0,029	0,139	0,142	+ 0,003	Barirtat; Ble de mars.
1,765		1,765 " falpeterf. Rali	ditto.	ditto.	25.	25. Juni.	26,87	0,244	910'0	0,260	0,217	-0,043	Bartetat: Ble poulard. 3m ber Blute geerntet. 3m Boben fant fich noch 0,044
1,765			ditto.	ditto.		13. Aug.		41,565 0,244	0,016	0,260	0,350	060'0+	-
Stanbor	:: 8	Stanbort: gute Gartenerbe	ditto.	ditto.	7	ditto.	38,32	1	1	1	0,329	1	Barietat: Ble de mars.
คิ	lefe	Diefe Berfucherefultate beflatigen, bag 1) Die Galpeternabrung bas	beftatigen ,	bağ 1)	a ie	Calpet	ernabrung	bad	Mis Boufft	ngault am	19. Roben	nber 1855	Mie Bouffingault am 19. Rovember 1855 feine Unterfudungen uber

ben Rabrwerth ber Mittate veroffentlichte, bie wir borbin in Rurge mitgeund fich namentitd babei bie Grage ftellen gu wollen, 1) in wie weit bie Boufftngauft hat fein Beripreden erfullt und uns im Dai 1857 Die auf jene Fragen begügliden theilt haben, verfprach er feine Arbeiten uber biefen Gegenftanb fortiegen alfalifde Bafie bes Saiperers fomie Die phosphorfauren Saige bes Bobens bagu beitragen, Die Birfung ber Cafpeterfaure auf Die Begetation gu einer fo ficeren und bewundernswerthen gu machen, wie alle Berfuche es befunden, und 2) ob bas Badethum einer mit mineralifder Rahrung binreichent berfebenen Ditange nicht icarf fich bemeffen lagt nach ber Denge bes ibr Berfude gebracht. (Journal d'agriculture pratique Bb. VII. p. 473-480). im Salpeter zugeführten affimilirbaren Gitdftoffe. Bachethum ber Pfanger machtig febreit und zwar unabhänglig von ber Begenwar verweiender Waterien im Roben; 2) ein fteriler Boben burch angemeffene Salpeterbungung bie Probucti-3) bas Bermogen ber Dfangen bie affimilirbare Stidftoffnahrung ber Buft fich angueignen im Allgemeinen erbobt wirb, burch vorgangige Galpeierbungungen, reip, burch eine rafde und fraftige Ausbilbung ber Bfange in ale in Geftalt von Ammoniaffaigen. Desbalb fann nicht angenommen merben, bag bie Saipeterfaure weber bor ihrer Aufnahme burd bie Pfangen-4) ber Giidfloff in Borm von Saipeter einen größeren Gfect gematrt, murgeln, noch bor ihrer Aiffimilation eine Umwandlung in Ammonial erleibe.

bitat einer Gartenerbe erlangen fann;

ihrer Bugenbperiobe ;

Er mablie gu feinen Grperimenten eine funftlich aus gebranntem Thon und Quargiand gufammengefegte Erbe, Die burch Gluben von allen organiiden flidftofibaltigen Gubftangen befreit worben. Cbenfo maren bie gur Aufnahme ber Erbe beftimmten ibonernen Lopfe burch Auswafden und nachberiges Glüben vollig flidflofflos gemacht morben. Wenn eine Pfange mit einer ihrem Beburfnig nad Stidftoff nicht gang enifpredenben Denge von Salpeter gebungt wird, bann foll man nach Bille burch bie Analyfe bie allmabliche Abnahme bes Salpetere im Boben verfolgen tonnen, bis berfelbe baraus gangtich verichmunden und in Die Affange Birb mit biefem Beitpunfte ber Berfuch unterbrochen,

Das Giegmaffer, von Ammontal Babrent bes Berfuchs fanten bie Topfe geichust vor Regen, jeboch

Die Bullung ber Topfe mar eine gleichmäßige; nur in ber Art und Menge ber Dungung unterichieben fie fic, wie folgenbe Ueberficht zeigt.

in freier guft, ein Deter bod uber bem Rafen neben einem Beinberg, ber bollig befreit, enthielt ungefabr 1/4 feines Boiums gabfornige Robieniaure. am Saume eines großen BBaibes liegt. fo trifft man in biefem Griracte nur felten Saipeter an, und ftete nur in Bo ift benn, fo fragen wir bier, ber aus bem Boben in bie Dfangen übergegangene Galpeter geblieben? - Er ift aiff. gegangen; nicht bie Galpeterfaure, aber wol beren Stidftoff finden mir miebie Bftange aus bem Boben genommen, und mit beißem Waffer ertrabir, miliet morben, b. b. in ben organifchen Beftanb bes Pflangenleibes über-

ter in ben flidfloffhaltigen Berbinbungen ber Bfange.

unbedeutenber Denge.

übergegangen ift.

	Topf Nr. 1.	Mr. 2.	Mr. 3.	Mr. 4.	Mr. 5.	Rt. 6.	Mr. 7.
Gewicht bee Topfes .	600 Grtu.	600 Grm.	600 Grm.	600 Grai.	600 Grnt.	600 Grm.	600 Grm.
Biegelmehl	400 . 1026 .	1026	400 1026	400 . 1026 .	1026	1026	1026
Bflangenaiche	- Grm.	0,5 Grm.	0,5 Grm.	0,5 @rm.	0,5 Grm.	0,5 Grm.	0,5 Grm.
Brijdgefüllt, phoeph. Ralf		10,0	10,0 .	10,0 .	10,0	10,0	10,0
Galpeteri. Ralf			1,4 .	***************************************	-		
Calpeterf. Ratron					0,02	0,04	0,16 .
Doppelt fohlenf. Rafi .		1,26 "		- "			
Stidfloff	ie Bufage von - Grm.	Calpeter und - Grm.	0,197 Grm.			0,0066 Grm.	0,0264 Grm.
Rali		0,652 .	0,652				
		1	Begetationebauer	:			
Tage	86	86	86	50	50	50	50

In seben Topf wurben am 5. Juli 2 Sonnenblumen- erfolgte portionenweile. Die weitlaufigen BegetationetragebCamen (Ileliantuns) gestegt, bie 0,107 Graum mogen und nife find in solgender Tabelle leicht verschändlich gusammen0,031 Graum Cicloffen erheifeiten. Die Selperterfüngung jestellt.

Rummer bes Berfuch Topfes.	Gemicht ber mafferfreien Grnte, bas ber 2 Camen - 1 gefest,	Ernte nach	Grunten	A . L.L A . Z.e	menge bee in ber Grnte gefuntenen	3m Calpet, und bem 2 Camen tae: gebotener Ctidftoff.	Meminn	•	Bezeichnung	ter Dü	เมลูมกลู.
	@ramm.	Gramm.	CC.	Gramm,	Gramm.	Geamm.	Gramm.				
1.	3,6	0,285	2,45	0,144	0,0054	0,0031	+0,0023				
2.	4.6	0,391	3,42	0.156	0.0058	0,0031	+0.0027	Miche	, Bhoepha	te, Rali.	
3.	198,3	21,111	180,0	8,444	0,1697	0,2000	-0,0303				Galpeteri.
4.	3,5	0.39	5,30	0,159	0.0053	0.0033	+0.0020			-	
5.	6,6	0.727	10,60	0.288	0.0062	0.0066	-0.0004	- 1		0.02	Ratromalp.
6.	10,3	1,130	17,20	0.452	0.0097	0,0100	-0,0003			0.04	
7.	30,0	3,280	40,50	1,312	0,0251	0,0297	-0,0046			0,16	

In allen fallen, so fest Bouffingault, wo bir Pfianem auf einen völlig fielfchofen Stanbert angewiesen waren (Topf 1, 2, und 4.) entwicktlern fic zwar wohlproportionnirte, aber augerft fielwähliche Pfiangen von falter Areit und einer Polip, bir mur 1/2 berginigen erreichte, welche bir mit Salpsernabrung verschernen Pfiangen gemannen.

Wan bemigt am richtigften bir Jutenstitt bes Pflangemedbeitumen and ber Menge ber in einer gemiffin Sitt eisst mit eine gemiffin Sitt eisst mit eine gemeisten stehen wie abs der Tabelle auf Schlagentste, wur ihr bert ihre nie zus der Tabelle auf Schlagentste, wur ihr bert ber Begraten und auf der Schlagentste, wur ihr bert Begratufon um 3-4 Wal nuch vergrabilities Gublian; un bliben, als ber Samen enthielt, worans sie entgrungen, wahrend ber der Bert Samen enthielt, worans fie entgrungen, wahrend ber ihren Index ung (Topf 5) ihr Affinitations und Productionebermögen ingelich vertowychte, es vertreisate, ber Mengen von Sichsfligdete, je naddem ihr größter Kengen von Sichsfligdete, je naddem ihr größter Kengen von Sichsfligder

Much erifett man aus der Labelle, welch geringen günnigen Ginfligt eine Aufubr vom einerallibem Auskinfeiren
auf die Fruchtsbarfeit eines an fich flertlen Bobens anstübt.
(Lopf 1., 2. und 4.) Die 0,0033 Germ. Stieffeir in
Lopf 5., haben einen 3 Wal geröperen Gfreit werft, als die
0,5 Germ. Aiche mit immut ben 10 Germ. phosphoriaurem
Auft und be no 6,55 Germ. Alici in Lopf 2, und 4. Nicht

das Kall, sondern die Salpeterfante ift das wirtsame Princip der Salpeterdingung; in Topf 2., wo dem Boden genau so voll Kall gugestigt war, wet der Boden in Berind 3. burch 1.4 Germ. Auffrägeter erhörte, seden wir, wie fich unter dem Einstigt ets Auffal' im gaftigfien Balle nur 0.106 vograchlische Suschang bilbete, wohlingsgen (in Topf 3.) ein Julia von 0.75 Germ. Salpeterfaute zu berieben Renge Kall eine Bernedrung der oggeschlieben Suschang ist auf 20,72 Germ. zur Golge falter. Lieberhaupt fonnen wir nur Boutsfingault beistimmen, wenn man aus seiner Arbeit folerner wicksie Schliffe istel.

1) Der phoedporfaure Kalf, bie alfaltnifchen und erdigen Salge, obwol unerläßtich jum Aufbaue ber Pflange, äußern boch nur bann eine Wirfung auf die Begetatien, wenn fie fich mit Gioffen jusammen finden, die affimiliebaren Scidfibeff (MI, NO.) abgeben fönnen.

2) Die affimitiebaren in ber Luft vorlommenben Sidfloffverbindungen wirfen in einem ju winzigen Berbaltniffe ein, ald bag baburd in Abmefembeit eines flidfhoffbaltigen Dungere eine gemigente und raiche Pflangenproduction bewirft werben fonnte.

3) Die Bildung ber vegetabilifden Subfang in einer Bange, ber bie nothwendigften mineralischen Rabridoffe geboten find, ift bis zu einer gewiffen Geenge proportional ber Menge von Stidfloffnahrung, bie man im Boben ber Bflange utr Dibposition ftelli.

4) Der Salpeter wirft in Gesellicaft mit phodoborjamen Ratt und fiesslauren Rati, wie ein volltemmener Dunger, intern bei in biefem Gemifige gegogenn leitandus hinfichtlich ber Rraftigfeit und ber Dimenfionen benen vergleichon waren, bie man auf einem gebungten Gartenbete gezogen batte.

Nachem wir aus ben bishte gepflogenen Arbertungen bie Uebergung gewonen haben beifen, baß bem abm moniad und ber Salpetersaure bas Brabitat eines Pflongennahrmitetle im vollften Simen biese Wortes gutomen, gen wir über gur Unterfuchung einiger auf ihre Aufnahme und Affmillation int bei ziebenen Frauen.

Beides find Die Organe ber Aufnahme von Ammoniaf und Salveterfaure?

Die Antwort ift nicht ichwierig. Bir wiffen, bag bie falpeterfauren Galte Berbindungen find, bie bei gemobniicher Temperatur nicht fluchtig fint, alfo in Gasform in ber Luft nicht auftreten fonnen. Die Spuren von Galpeter, bie fic unterbeffen in Luft und Regenwaffer nachweifen laffen, ertlaren fich gerate wie bas Borfommen bee Rochfalges barin, namilich mit Silfe bes in ber Luft beftanbig vorbandenen Bafferbampfes, ber jene Galge in Lofung und bamit leicht in mechanifder Guspenfion erhalt "). Baren nun bie Bflangen fabig, ben Bafferbampf ber Luft einzufaugen, fo ließe fic allerbinge benten, bag burd bie Blatter etwas Calpeterfaure in Die Pflangen gelange. Rach Unger (Bilba's Gentralblatt, Bb. 1. G. 91.) foll aber jene Babigfelt febr zweifelhaft fein, und bamit bliebe nichts andere ubrig, ale Die Galpeterfaure megen ihrer Aufnahme auf Die Burgeln bingumeifen, tie befanntlich nicht bloe gasformige, fonbern auch fire, in BBaffer gelofte Stoffe und Galge auffaugen. 3m Ginflange mit bem Umftanbe, baf ber Calpeter pornebmlich im Boben auftritt, erflaren wir beebalb bie Burgeln ale bae Draan ber Aufnahme ber Galpeterfaure.

Bas bas Ammoniat betrifft, womit fich eine Pflange ernabrt, jo muffen wir ebenfalls gugeben, bag ber großte Theil beffelben vom Boten flammt; alfo muffen es wieberum Die Burgeln fein, Die ber Bftange ibre Ammonnahrung aroftentheile zuführen. Bas biergegen bie Blatter in fic auffaugen, fann nur gering fein, weil überhaupt in ber Luft nur febr menia Ammoniaf fic aufbalt. Bir beftreiten bier nicht Die Rabiafeis ber Blatter bas foblenfaure Ammoniaf ber Luft zu firiren; wir fagen fogar, baß felbige ber Bflange niebr Ammoniat guführen marben, wenn bie Luft reichhaltiger baran mare, ober wenn, mas auf eine binauslauft, Die Pflange voluminofer, weit blattreicher mare, und fomit vermittelft ibrer großeren Dberflache eine befto großere Lufemaffe ibres Ammoniafgehaltes berauben fonnte. Dann wird aus Rleinem julest Großes. Bir feben bies icon an all ben Durch ibren Blattreichtbum ausgezeichneten Bflangen (Rlee, Quierne, Erbien, Lupinen, Biefengrafer, ben meiften Straud. und Baumarten), im Bergleich zu ben blattarmen (Beigen, Boggen, Gerfte). Erftere fonnten, wir mannichfache genaue Bertuche gezigist deen, und wie es bie laudwirtsschiftigen Erfahrungen im Broben noch säglich beilätigen, in einen völlig ammonsfreien ober serpfanzt, so viel Ammoniel au der Legit sodopfen, als sie zu einer gang beideitenen Ergeration nothwentig beburften, wöhrend unter gleichen Inflaten erigtere mit ihrem schwachen Statewuchse fich nicht zu beisen wuften und baber son in fere wurde fich nicht zu beisen wuften und baber son in fere Bugen wegen Mangel an Sidflossandprung verfümmerten ober gat zu Geunde zum eine Erfahren und beder fon in fere

Belde Berjetungen erleibet bie Salpeterfaure und bas Ammoniat bei ihrer Affimilation ?

Dag bas Ammoniat nach feinem Gintritte in bie Burgel. gellen eine Berfebung erleibe, bevor es jum Mufbaue, reip, jur Bilbung ber ftidftoffhaltigen Bellbeftanbtheile (Brotein, Chlorophyll, Alfalorbe) verwandt werbe, bas ift une febr unwahricheinlich. Dan fagt gwar : gleichwie bie Roblenfaure und bas Baffer bei ibrer Affimilation einer Berfepung in ibre Elemente unterliegen, fo muffe ber Unalogie halber auch bae Ammoniat gerfallen in Stidftoff und Wafferftoff; in biefem status nascens finbe ber Stidftoff erft bie Befabi. gung in bie Conflitution ber organifden Berbinbungen eingutreten. Aber man bat bei biefem Raifonnement zweierlei wichtige Berbaltniffe uberjeben, erftens: bag Roblenfaure und Baffer fauerftoffreiche Berbindungen find, beren Berfebung gang entipredent ift bem auf Desorphationserideinungen berubenben Charafter ber Bflange, mabrent bas Ammoniat fauerftofffrei, alfo von bornberein feinesmeas genothigt ift, ale ein Opfer ber pflanglichen Desorphations. tenbeng in feine Elemente fich zu fpalten.

Bweitene überfab man Die ausgezeichnete Berbinbunge. fabigfeit bee Ammoniate. Richt nur mit allen eriftirenben Cauren organifder und unorganifder Art verbindet es fic fraft feiner ftarf baffichen Reattion, auch viele Doppelfalge führen Ammoniat ale Beftanbtheil; was une bier aber bas wichtigfte fceint, bas ift bie Leichtigfeit, mit welcher eine große Rlaffe von neutralen organijden Rorpern tem Ammoniat gegenüber bie Rolle einer Coure übernimmt und fich mit ibm verbinbet. In Bolge beffen entfteben aus einfachen ftidftofflofen Berbinbungen folde, bie ftidftoffbaltig find, es entfteht ein balb organifches Raterial, bas alle Elemente ber boberen organifden Berbinbungen führenb, vielleicht blos noch bes Ginfluffes ber Lebensthatiafeit und bee Stoffwechfele ber Belle bebarf, um fich ohne weitlaufige organifde Broceffe in bie bodften Stoffgebilte ber Bflange, namlich in Broternftoffe gu verwandeln. Dan wird une beffer verfteben, wenn wir an ein paar Beifpielen geigen, wie bie Ammoniafverbindungen in ihrer Complexitat fic ber Conftitution organifder Berbinbungen nabern.

Das gewöhnliche foblenfaure Ummoniaf umfoließt:

Call , N 20 8. Das faure apfelfaure Ammoniaf umfchließt:

C. H. N. O. 10.
Berbindung von 1 Atom Buder mit 3 Atomen Ummoniaf umfchließt: C. 2 H. 4 N. O. 11.

(Bertfegung folgt.)

Literaturzeitung.

Pierer's Universal : Legicon ber Wiffenichaften, Ranfte und Gewerbe. Bierte, umgearbeitete und vermehrte Auflage. 1. und 2. Band von A-Bobmer. (120 Bogen). gr. 8. Altenburg 1657.

Die beiben erften Banbe ber neuen Auftage bes befannten icon und angezeigten enchelopabliden Unternebnend liegen jet vollenne vor und laffen und einen Ueberblid gewinnen über bie Thatigfeit, welche von Seiten ber Mitarbeiter bei Bertes biber aufgemehrt wurde.

Bon bem uriprunglichen Blane bee Berfes ift bie Retaction im Befentlichen nicht abgewichen und nur in ber außeren Unlage flogen une Abmeidungen von untergeorbneter Bebeutung auf, Die meiftens wol nur im Intereffe ber praftijden Benugung bes Berfes vorgenommen fint. Die jepigen Leiter bes Unternehmens thaten wohl baran, bas Biereriche Fundament nicht von ber Stelle ju ruden, benn ber ipecifiid encyclopabifde Charafter beffelben, ber Gruntian: jeben Gegenftant, jeben Begriff, jebe Berjon, fury Miles in bae Miphabet bee Bericons aufgunehmen, mobon fich etwa vermutben ließ. baf Braentiemant barnad inden merbe, mar ber weientliche Borgua bes Univeriallexicone, ber ibm ale Dadeichlagebuch eine jo bobe Bebeutung unt bas Becht unt bie Moalidfeit ber Exiften; neben bem Conversationelexicon von Brodbaus, ale einem nad mejentlich verichtebenen Grundgu. gen angelegten Berte, ju gemabren vermochte.

Was bie Behantlungeweife ber einstellen Materien anlangt, do ab Bef, mit Berietigung modegnemmen, baß bie ebemotige übergroße, Anapybelt bee Gpils, bie oft bis gur Indeutlichfeit und Sprackvorruption ging, einer angenehmeren, flüffigeren Ausberuckweife Blag gemacht bat. Diese Gonerston an ben guten Geichmad fann man nur lobend anerkennen, elcht menn fich, was inder nicht zu befrühren fieht, ber Ilmfang bes Gangen in Volge beffen über 18 Banbe ausbehnen jollte.

Die umfangreichften Artifel bes Werfes fint felbftverfanblich bie biftorifchegeographifden, jofern fle großere Reiche und Staatencomplexe betreffen. Die bemertenewertheften ber erften Banbe find: Afghaniftan, Afrita, Megopten, Algier, Amerita, Arabien, Argentinifche Confoberation, Armenien, Affen, Auftralien, Baben, Baiern, Belgien, Bengalen, Birma. Bei ben fremben Belttheilen baben, wie fich aus ber Bearbeitung ergibt, überall bie neueften Quellen und ble Berichte über bie lesten Expeditionen und Foridungen vorgelegen. Der Geographie eines jeben Lantes ichließt fich ftete eine Darftellung bes Stagte. und Bolfelebene, ber Induftrie, ein allgemeines Bilb ber Sprache, ein Abrif ber Literatur, furg eine Schilberung bes Gulturguftanbes feiner Bewohner an. Bon ben Stabten und Orten ber gangen Grbe find auch bie fleinften, fofern fle burch irgent eine Gigenthumlichfeit bemerfenewerth find, aufgenommen (namentlich ericheint bier Amerifa und Affen viel fpecieller ale in ber fruberen Auflage berudfichtigt) und burch bie Aufnahme verichiebener Schreibweisen einzelner Stabte, Diftricte u. f. m., jo bei-

fpielemeife ber indifchen, bie in Folge ber neuften Tagebereigniffe oft nachgeschlagen werden burften, ift bas Auffinden berfelben wefentlich erleichtert.

Das mercantilisch-technische Gebiet, gabritmeien, Basrnuck, Sandel, fin ber neuen Auflage meiger fiermutertich bebandeit als ehrbem. Der Ginfus ber Beiteitmung tritt bier beutlich vor die Angen. Wie begapnen zum
Zbeit gan, neuen, zum Zeit solffahrig, umgearbeitent Artiflein. Dabin gehören u. A. Artien, Affeturangen, Emten, Baumwolle, Bernflein, Bier, Bleiweiß u. f. m. Danfendwerth fil bie himmeliung, welche bei einzelnen hande gegenflanden auf die Arfalischungen und Berunteinigungen und bie Mittel, folder zu ertennen, gegeben und bie Mittel, folder zu ertennen, gegeben

Die chemischen und phyfifatischen Artifel haben ebenfalls swol bem aufern Gemande wie bem innern Sebalte nach eine eitzignich Metanorbesie etitten und find juglich bem gewöhnlichen Auffaffungsberembgen naber gerucht. Aus ber gespen Menge geriem wir nur einige beraus, als: Arien, Artifische Bunnen, Artello, Ammofbare, Beit, Billy N.

In icft ju großer Ausbrinung fur ben Man bes Wertet, oher babet mit erfruitliefer Edurcht und Duchfichtlicht, find die jedwirrigen Fragen der Staats und Sinangseithstaft und ber Nationalsconnuli, beite aus ginnen auf einzicklieft Internation und bei beite aus ginnet der interfetten Internation und der internation in der internation und der internation und der internation und der international der internat

Es wurde ju weit führen, wollten wir bem Univerfallexicon noch auf alle anteren Webiete menichlicher Erfenntnig und Erfahrung folgen, Die es in ihrer Gejammthelt umfaßt. Laft fic von ben Artifeln, welche Ref, befonbere brachtet bat, ein Golug auf bas Uebrige thun - und biefer Golug icheint faum gewagt - fo muffen wir ber Berlagebanblung gern jugefteben, mas fle in bem Borworte bemerft: "Wir find une mol bewußt, bag wir eine große, eine fdwierige Aufgabe ju lojen baben; benn bie Unforberung an unfer Berf find mit ber allgemeinen Bilbung mehr und mehr gefliegen, und es bebarf bes austauernbften Bleifes, ber ftrengften fritifden Sorgfalt, um Mangeln ber fruberen Musgaben abzuhelfen, Luden auszufüllen und Alles einzufugen, mas Die letten Decennien an Errungenichaften in ben Biffenichaften und an Entbedungen in ber Technit, ebenjo wie an Greigniffen allerwarte in bem Denichen., Staaten. unb Bolferleben und auf ben Rriegeichauplaten Bichtiges und Biffenswerthes gebracht baben."

Bir ichliegen mit bem Bunide, bag biefes mabrbaft gemeinnutige Unternehmen ein bantbares Bublifum finben moge.

Aleine Beitung.

Bon allen einbeimifden unterirdifden Thieren bereitet fic ber gemeine Daulmurf am funftreichften unt mubfamiten feine Bobnungemeine Bellingt, die hat nicht allen fine magiamiten iner ausgemein iner Belling gen unt Edings. Er hat nicht allen fine bie Befriedigung feiner tebbefien Fresluch, sondern auch burd die Ginrichtungen leiten Wochstungen und dange für Schorbeit gegen Gebbern unschafte Riet zu fergen. Um funftrechsfen und forgamlen in leine gewöhnlich Bobon nung, fem Lager eingerichten. Gewöhnlich dehnete zu sich an einer Stelle, Die von außen ichwer zuganglich ift, unter Baumwurzeln, un-ter Mauern u. bergl., und meift weit entfernt von ben taglichen Sagtrer sommer ... ergigt, und mein wert enterent von een lagitigen Sager vervieren. Mit bem Sagterviere, in nedform fich bei taglich fich ver mehrenben Rabrungerobren mannigfaltig verzweigen und freugen, ift fie burd eine lang, meit giemlich gerabe Saureber verbunden. Auger bitfein Robben werten moch eigenthumliche Gange in ber Fortpflanjungegeit angelegt. Die eigentliche Wohnung zeichnet fich an ber Dberfläche meit burch einen gewolbten Erbhaufen von auffallenter Große aus. Gie befteht im Innern aus einer rundlichen, farf brei Boll meiten Rammer, Die jum Lagerplas bient, und zwei freisformis gen Gangen, von benen ber größere, in gleicher bobe mit ber Rams mer, bie Rammer ringenm in einer Entfeenung von ungefahr 6 bie 10 Boll einschließt, und ber fleinere, etwas oberhalb ber Rammer, mit bem größeren giemlich parallel verlauft. Aus ber Rammer verlaufen gewöhnlich brei Robren forag nach oben in bie fleinere Kreis-robre, und ane biefer, obne Ausnahme abwechfelnb mit ben vorbergebenden Berbindungerobren, funf bis feche Robren forag abwarte in bie großece Rreiscobre. Ben biefer großeren Rreiscobre aus er-ftreden fich ftrablenformig und ziemlich boeigontal nach angen, eben falle wieber abmedielnt mit ben gulentgenannten Berbinbnngerobren, etwa acht bis gebn einfache ober verzweigte Gange nach allen Rich tungen bin, bie aber in einiger Entjernung meift bogenformig nach ber gemeinfamen Laufrohre umbiegen. Much aus ber Rammer abmarte fuhrt eine Sicherheiterobre in einem wieder anfleigenben Bos ware jurgt eine Singerpriesvore in einem wierer affleigneten Bo'e gen in beite gemeinstame Lanfreder. Die Bande ber Kammer und ber zu ber Wiedhung gebörigen Röbern find icht fest und bicht zu issemangefampt und estigeriedt. Die Kammer (elber ist zum Cager-aussgevolkert mit weichen Bistern vom Gräftern, meist jungen Ge-retreterpfängsker, kaub unt Brose, die alle von der Derfache ber retreterpfängsker. Erte gebolt find. Rommt bem Daulwurf eine Wefahr von oben, fo fchiebt er biefes weiche Lagerpolfter jur Geite und entflieht nach nne ten; fieht er fich von unten ober von ber Ceite betrobt, fo bleiben

Nafer in ber Geriffenzungszeit nimmt jeber Muniturf ibt ifthafbenter Bobiung mit ten nugebriegen Rebern für fich in Antfreud, ebne fie mit feines Gelichen gu beilen. Er lampt mit andern Munituren und Radium over Sosjamaien, tei ein in eine ben Munituren und Radium over Sosjamaien, tei ein in eine ben begagnen, auf Zeb und Leben nut frijt ben überwundenen und gefobeten Gegenen mit fosfert auf.

gen fint. Das Beibden hat fede Saugwaren und wieft gewöhnlich im Frühjahr, von Mitte April des in ben Dunt, bed jumeilen bis jam Mugaft den teil bis fint, fitten friede erre fieden jame, tie anfange nach nadt finte und gefdeiffner Mugam und Debren baben, in erba fing Wochen best fogen ungeficht be beibe Greige ern Blien verziel fing Wochen best fogen ungeficht be beibe Greige ern Blien verziel fing Wochen beit fogen ungeficht be beibe Greige ern Blien verziel fing Wochen bei den gen gewähnlich nur bann in ber Kaufröhre angefreiffn und gefan gen gewähnlich nur bann in ber Kaufröhre angefreiffn und gefan gen, wom die Mutter gedingen werben ist, mut bei Jungen, vom

Sunger gegeinigt, ausgehen, biefe zu suchen. Richt felten hat man auch, wenn bes Beibden gelangen worben ift, bas Mannden tobt bei bem gesangenen Weibden liegend gesunden. Obwobl man junge Maulwufe von ber Mitte Bril an bie in ben Nagul hintel finbet, fo ift ee bod nicht mabrideinlid, bag bie Beibden zweimal im

Jahre werfen.

Die Lieblingenabraug ber Maulwurfe befteht in Regenwurmern; weniger gern freffen fie Infecten, garven und Schueden, boch nicht fel-Daufe und Spismaufe, Maulmuefe, Gibechfen, Schlangen ern aus Raufe und Spipmaie, Maulwiefe, Glechefen, Schlangen und Feilde, ab aben mehrer Rickt im Breine berodute, bei eine Freis ab wir entere Reit im Breine beodute, bei eine Reise der einem Maulwurf überlifte und en ben Sinterbeiten in uns ausguldfile Diefer aus weite, falle die Befehre uns mehre. In ausguldfile Diefer und seinte, ab ber Befehren wird, wie der die Befehren die bei ihnen vorgenerfen wied, weifendesen weite zu fest vom Bangenfell. Maulwirfe, bie gufammen ober Nahrung eingeftertt were ken, freifen einsanter gegeneinisch bei auf bei eigen auf. Dem bet Grupper bei Maulwirfe ist wererwällich er bewert fabiglie festel der weite der Bestaltung in unwerwällich er bewert fabiglie festel date weite Gutunden ohne Nahrung aus, Geball er fich fells weite Aber weit Gutunden ohne Nahrung aus, Geball er fich fells wer gar feinen Erftarrunge Binterichlaf abbalt, Die Befriedigung feines Dungers am fcwierigfien. Go wie Die Burmer und Infeften fic von ber Oberflache entfernen, um fich vor Froft gu icugen, muffen bie Baulwurfe auch ihre taglichen Rabrungegange in größere Tiefen verlegen. Richt felten fieht man frifche Maulwurfsbaufen im Schnee und im tiesgefrornen Boben aufgeworfen. Auch icheinen bie Daule wurfe nicht felten Spagiergange unmittelbar über bem gefrornen Boben unter bem weichen Goner ju machen.

Der Daulmurf bat einen außerorbentlich empfindlichen, weit binreichenben Geruchefinn, und tres feiner engen Deröffnung und ber aang feblenten Dermufchel ein feines Gebor. Beibes ift ibm ber gang fehlenten Obrmufdel ein feines Geber. Beites ift ibm nicht allein jum Auffinden feiner Rabrung, fonbern auch jum Borausfeben einer herannabenden Gefahr von großer Wichtigfeit. Auch erteitet es feinen Zweifel, baf er wirflich feben fann, obwoht fur gewohnlich bas Auge eingeum vom haar verbedt wirb. Gobalt ein Raulwurf ine Baffer geworfen ober in giberet Art gum Schwimmen gezwungen wirb, richten fich feine haare ringe um bas Auge frablentormig auseinanber, bas Auge tommt glangent jum Berichein, und man überzeugt fich, bag ber Maulwurf feine Richtung nach Lichtelnbeuden beftimmt. Obwohl bie Fuge bes Maulwurfe hauptfacilich jum Graben eingerichtet fint, fo bat er boch auch eine aus-gezeichnete Schwimmfabigfeit, von welcher er nicht fetten Gebrauch gegennere Communatigerie, bon weicher er unter fetten verauch macht, um über gluffe in feben ober bei Ueberschwemmungen feine Bobnung ju antern. Trof ber jum Geben anicheinend febr unber aucmen Stellung ber Borberfuße, lauft er, in Angft wriest, auf freier ebener Grbe fo rafch, bag er faum einzitholen ift. Le Cour bat in ebenfo geeigneter ale ergoplicher Beife bie Schnelligfeit eines Maulmurfe in feinen Gangen baturd jur Anichauung gebracht, bag er Strobbalme, oben mit einem laugen Bavierfabneben verfeben unt theflweife uber Die Grbe porftebent, reibenweife bat in Die Laufrobre fteden, und bann ben in bem Jagbreviere beidaftigten Rautwurf burch einen ploglichen hornflog in bie Laufrobre ichrecten laffen, Rach ber Bewegung bee Strobbaime, beren unteren Theil ber Maulmurf beim Burudtommen nach feiner Bohnung berühren mußte, und bem berabfallen ber Bapierfahnden ju ichliefen, foll bie Schnellig-feit ber Bewegung faft mit ber eines teabenben Bierbes ju verglei-den gewefen fein, wie Geoffrob nach ber Berficherung von Augenjeugen anführt.

Da ber Maulmurf burd Aufmerfen pon Erbhaufen und burch Storung ber Bflangenmitegeln vielfachen Schaben verurfacht, fo bat over und alle megleichen Bitter verfriede, ihn weggelangen, zu bertilgen, ober von bestimmten Punften abzubeten. Eine Missectiung, außer beier Weggelangen, icherin nicht möglich zu fein. Nur bautruf kann man ihn von bestimmten Betein ober Felbern abbalten, baß man Dorngweige ober anbere fiede Gegenflaner eines mage under in gentligen. ber Dichtigfeit und Tiefe eingrabt; fobalb er fic an bee Rafe ver-wundet hat, firbt er. Um ficherften fangt man ibn in ber Laufrobre, in welche man eiferne Bangen ober an elaftiden, gebogenen

Staben befeftigte Schlingen einschiebt, beren Spannung beim Durdlaufen er aufhebt und babei gefaßt wieb. Much fann man Topfe im Grunbe ber Laufrobre eingraben, in bie er hineinfturgt. Da er bie Robre, wenn fie geoffnet wirb, moglichft balb wieber ju verichließen fncht, fo fann man ibn leicht bei biefer Arbeit fcbiefen, ober burd Selbitiouffe erlegen. In feinem Jagbrepler ift er am ficherften ju Bobren fortiest, und ihn beim Aufwerfen aus ber Erauswirft, indem man hinter ihm mit einem Spaten einschlägt. Auch fenn man ibn beim Auswerten bequem fohrigen. Doch ift jum Beschlei-den in feinen Jagbrevieren große Borficht notibia.

Der Maulmurf wird von werichiebenen petrfüßigen Raubthieren, Raubvögeln, Storchen und Schlangen gefreffen. Die Raubvögel und Storche lauern ibm beim Auswerfen auf; Die hermeline, Wiefel und Rrentottern bringen in Die Robren und Wohnungen bee Daul murfe ein, um ibn ju verfolgen. Die Felle geben ein leichtes und febr weiches Belamert und werben in Ofteuropa und Affen nicht felten benugt. (Mus bem bochft empfehlenewerthen Buche "Fauna ber

Biebelthiere, von Blaffus.)

Betriebelebre. Ueber ben Dangel an lanbwirth. fchaftliden Arbeitern und bie Mittel gur Abbilfe biefes Dangels. (Bon Dr. Uhbe aus Berlin in b. Btider, f. b. 2.) Als Urfachen bes Mangels an landwirthichaftlichen Arbeitern werben

1) eine ichlechtere Bezahlnng bes Arbeitere in ber Lantwirthe fcaft, ale in ben übrigen Gewerben:

2) Die Muswanderung;

3) ter Gifenbahnbau;

4) ber Aufichwung in ben übrigen Bweigen ber Inbuftrie, namentlich im Bregbau, Suttenweien und ber eigentlich technischen 3n: buftrie, inebelonbere ben Bewerten ber Rabrifen, fowie enblich im

Sanbel.

Der Mangel an tuchtigen Felbarbeitern entspringt besonbers aus bem Umftante, baß en ber Landwirthichaft bie Arbeit verhältnis-maßig schlechter bezahlt wird, ober in ben übrigen 3weigen ber In-Gutten, und Gifenbahnbau ober in ben Fabrifen Arbeiten gu über putern und unternougnom er ein ein genatern gewähren, fo bağ in ber Regel ber trage, ichlichtere Arbeiter ju haufe biribt. Im Allgemeinen ift nach ber Anficht bewährter Autoritaten nicht ber Arbeiter ichlechter geworden, fondern ber Arbeitgeber bat fich bem Arbeiter immer mehr entfrembet, weil er glaube, bag ber Lehn in Gelb ein ausreichenbes Bindemittel zwischen ihm und bem Arbeiter fet.

Indes nicht nur bee Aufichwung in ber Gewerte, und ban-beleinbuftrie bat einen Mangel an landlichen Arbeitern berbeigeführt.

fonbern auch

5) bie bedeutenben Fortidritte in ber Bandwirthichaft felbft feit mehr benn einem Decennium, namentlich burch Bornahme umfaffenber Deliorationen: Urbarmadungen, Anlagen pon Ente und Be wafferungsanftalten, Berfiellung vermehrter und befferer lantwirthicatilicher Bauten, Ausbehnung bes Anbaues ber Buderrube, et meiterte Erzeugung ber hanbelspfianzen, Ausbreitung ber Garten

cultur u. f. w. 6) Die Anlage neuer Chauffeen in verichiebenen Theilen ber preuß. Monarchie, wie tes übeigen Deutschlante.

7) Die Berfplitterung ber Guter, welche vielen Mannern bie Moglichfeit barbietet, fich ein Gigenthum an Grunt und Boben ju

erwerben, um ber Arbeit auf Tagelobn gu entfagen. Die jur Abbilfe bes Mangels an landwirthichaftlichen Arbeitern vorgefchlagenen Dittel theilen fich in folche Dittel, welche fic un

wugermengenen mittel beiten fich in soche Mittel, welche fich memittelbar als erfolgreich beweifen, und in folche Mittel, welche erf nach langerer Beit Aussicht auf Grfofg gewähren.
Bu ben Mitteln ber erften firt jabli :

3u een veittein ber erifen Mrt jabil:
1) eine Erbebung bei Aleieisschen, weiche burch bie auf allei Gebieten ber Industrie zuschige ihres Auffawunges vermeber Robe frege nach Arbeiterne überbaup gebeten ift. Der Landwurd baf fich nicht bem Badne bingeben, in irgend einer Wesse eine auf ben Arbeitelofen ausbilden ju fonene, so lange in anderem Jwei-

gen ber Induftrie bie Arbeit bober begahlt wirb. Außerbem gebeiht in England bie Landwirthicaft auch noch bei febe hoben Breifen ber Arbeit und wirft bem Gruntheren eine bobe Rente ab. Dee Ber willigung eines boberen Arbeitelobnes fonnen fic bie Arbeitegeber gegenwartig um fo weniget entgieben, ale einerfeite ber Geltbreis fait aller Baaren im Greigen begriffen ift, andererfeite bie Getreibes preife in Deutschland inneehalb ber letten Jahre gufolge einer Bunahme ber Confumtion überhaupt, fowie inebefontere gufolge ber Mufbebung ber englifden Rorngefepe und ber großeren Ausgleidung ber Getreibepreife burd alle Theile Guropas feit ber Anlage ber Gifenbab. nen und ber herfiellung ber Dampfichifffahrt banernt gefteigert wor-ben find. Die Dacht bee Dampfes bat ben gangen Erbfreis in eine Rortfee, bes ichwargen Meeres und ber vereinigten Staaten Rords ameritas in Die hafen volfreicher Stabte bringt. Bie biefe Aus. gleichung ber Geteribepreife burch alle Theile Europas und tie aus ihr entipringenbe Steigerung berfelben in Deutschlanb, fo forbert auch eine richtige Ginficht in bae Befen ber Birtbicaft und in Die Stellung bee Arbeitere jur gefammten Birthichaft eine Grhobung bee Arbeitelobnes, ba bie Arbeit bie eigentliche Grundlage und Treibfraft, bas eigentliche agens einer jeben Birthichaft ift, jebe Ratur-und Capitalfraft nugbar macht und burd Begrunbung eines Gebrauche, und Tauidwerthes an und fur fic productiv ift; bie Arbeit bat mitbin einen mefentlichen Unfprud an ben erhobeten Ertrag ber in ber Gegenwart gefteigerten productiven Biefung ber vereinige ten Thaiafeit ber brei Buterquellen:

2) eine Beurlanbung bee Militare mabrent ber Erntegeit, wie fle bereite in mehreren beuliden Staaten erfelgt ift;

3) eine ermeiterte Anwentung landwirthicaftlicher Bertzenge, Gerathe und Raidinen, um bie Santearbeit burd bie Arbeit ber Rafdinen ju erfegen und baburch auf eine Berminberung bee Bebarfe an lanbliden Arbeitern bingmwirfen, 3. B.
a) burch Anwenbung ber Caemaidine, welche gwar langfamer

faet aber gleichformiger, ale bie bant unt quateich an Ausfagt eripart:

b) burd Benugung ber fogenannten Bradwertgeuge ober ber breifdarigen Bferbebade und bee Saufelpfluges jur Loderung und Reinigung bee Bobene vom Unfraute bei ben in weiten Reiben gebaueten Sadfruchten , mabrent bie Bflangen auf bem Relte fteben, fatt ber bieber vielfach benutten Sanbarbeit, jumal jene beiben flatt ber bieber viellach benugten handarbeit, jumal jette beiten Adecwerftquage bie Arbeit boenfogut und bei weitem ichneller ause fibben, außerdem febr webliel find und im dußerften Falle von mehreren undemittelten Lantwirthern gemeinschaftlich erworben und benugt werden ichnen, wahrend bie Anfachaftungeloften ber Brachwerteeuge auf einem nur etwas grofferen Gute icon im erften Jahre burd eine Griparnis an Arbeitelobn gebedt fein burften;

ber Sichel bei ber Ernte und anf großeren Butern burch bie An-teendung ber Mabemaidine, welche ten zuweilen unterichwinglichen Arbeitolofen auf maßiger Dobe balten und ten großen Berluften bei überreifem Beteeibe vorbeugen fann, obwol nicht ju überfeben ift, bag biefe Dabemafdine fur ibren Gebraud Betinaungen vocaus. fest, welche nicht überall gegeben morten finb;

d) burd bie Ginführung ber von Bferben gezogenen heumenber und heurechen bei ber heuernte auf ben großeren und felbft auf ben fleineren Gutern gur Bermeitung ber oft portommenben, viel gu baus figen Sanbbrarbeitung bee Deure;

e) burd Anichaffung ber Dreidmaidine fur bie Entfornung bee Getreibes nach ber Ernte, jumal gerate jur Beit ber Ernte ber Dans gel an Arbeitern befontere unangenehm empfunten wieb. Die Dreiche maidine, welche jest icon raiche Berbreitung fintet, macht es moge lich, die Frucht gleich nach ber Ernte auszubreichen. Sie erfpart baburch bie sonft que Ausbewaheung erforberlichen Gebäude und liefert bie Berfaufemaare icon im Berbfte, in welchem bie Flugichifffahrt noch im Gange ift. Bereite bal ber überall fühlbare Mangel an Arbeitern bie Deefcmaidine fur alle Berbatmiffe vom Bands bie jum Dampfmafdinenbetriebe ju einem hoben Deate von Bolltommenheit gebracht. Da jetoch bie Dreichmatchine auf jebem einzelnen Gute nur furge Beit ju arbeilen hat, fo tann fich ans ber

Benugung biefer Dafdine, wie bereits in England und Amerifa gefcheben ift, ein befonberer Ermerbemeig baburch bervorgeftalten, baff entweber bie Befiner von transportablen Dafdinen mit benfelben son entwerer ere Beinger von transportunen meinenten mit obniteten von hof ju dog jieben, um jeden Annbeirich gegen Anflichtigung ein Getreibe ansgubreichen, ober bas bie Bandwirthe, weiche nicht bieten Bute ine felffichende Derschmachten berfigen, mit biefer Marichine in der geschlich der bei ichine auf Roften einer gangen Gemeinbe erfolgt. Denn nicht nur finb Die Dreichmaldinen icon feit alter Beit in Oberbaiern, Eprol, Steiere mart, Rarnthen unter ben Bauern im Gebranche, fontern fie bes finben fic auch in jenen Wegenben entweber im Gigentbume ber Bes meinben ober einzelner gantwirthe, welche auf ihrer Deefcmafdine bie übrigen Mitglieder ber Gemeinde ibe Getreibe gegen eine Ente icabigung ausbreichen laffen, fo bag jene Dafcine burch biefe Ente ichabigung für ihren Befiger noch eine befonbere und bancente Gin-fommenequelle bilbet. Bu ber Dreichmaschine mogen and noch anbere Dafdinen, wie bie badfelmafdine, Edrotmable u. f. w. bin: gutreten, um burd ibre großen Leiftungen nicht nur ben Bebarf an Arbeitern betrachtlich ju minbern, fonbern auch ihrem Befiger noch baburch ein befonberes Gintommen abzumerfen, bag er bie Benugung vource ein verenderes Einwemmen augmorten, cop et vie Beinupang biefer Mafchine Anderen gegen eine Bezablung gentleit, wie 3. B. eine burch Baffer getriebene Sadfelianschine für alle benachbarten größeren Biretbebfigte bas Sadfel ichnieben fann. In den größeren Bierbrauereien Anglands gerichneibet, eine Dampfmalchine sogar bas Butler fur bie Bferbe, welche bas Bier in bie Stabt verführen. Bu bem vermeheten Gebrauche landwirthichaftlicher Rafdinen

muß bingufommen

4) eine einfichtevollere Benugung ber Daschinen, welche bereite benust werben, g. B. bei ber Beaderung bes Bobens burch ein Pflugen gur geborigen Tiefe, weil bei biefer ftet ber Beaderung in pielen Sallen eine feltnere Bieberholung biefer Arbeit ausreiden mirb, namentlich , wenn ichmerer Boben bei ber Borbereitung fur Commernaurantus, went ispmerer goon ort ver Gererettung in Summer früder vor bem Binter mit bem Saufelbfinge in ichmelen Dummer tief anfgeadert wirt, so baß ber Froft ibn außerorbentitig zu lodern vermag. Auf einem folden Boten icht auch ein Murchung ber Dermag gur Ableitung ber überftuffigen Feuchtigfeit aus bem Untergrunde vielfache Arbeit erfparen, weil nach biefer Drainage bie Rrus melung bes Bobens ju einem erforberlichen Grabe viel leichter be-wirft wirb. Dagegen ift eine baufige Anwendung bes Bfluges, wie fie nur ju oft geichieht, auf einem lofen Boben gerabegu nachtheilig, weil fle jur Berfluchtigung von Baffer : und Dampftheilen beitragt. Auf einem folden Boben wird folglich eine feltnere Unwendung bes Bfluges, wie fle burch eine tiefere Ginfict geboten wirb, nicht nur jur Berminterung ber Arbeit fuhren, fonbern auch noch vor anberen Rachibeilen ben Lantwirth bewahren. Dan unterfiete allo bei ber Benugung bes Banges gwiden ben Arten bes Bobens, welcher geppflugt merten foll, um Arbeit ju erfparen, weil bas Baugen einer beftimmten flache Canbes faft eine gleiche Beit in Ansprud nimmt, mag nun biefe Arbeit gur geborigen Liefe, obee, wie gewöhnlich, ju feicht gescheben. Gine Ersparung an Arbeil folgt

5) einer Griegung bee Bfluges in vielen Fallen burd ben viels icharigen Erftirpator, ber vermoge feiner großen Breite im Bergleiche jum Bfinge funf bis feche Dat mehr leiftet, fowie ter Anwentung ber mebrtheiligen, baber febr breilen Gagen, um abnliche Bortheile

6) einer größeren Ausbehnung bee Spfleme ber Accorbarbeit, um in berielbem Beit beingde bei boppeile Arbeit, obne Beeintlader tigung ibere Dualität, gu feiten. Diefes Spieme ber Arbeit ver-mag ben Zeitulinand , B. für bir Beleitung ber Boverne auch barum obgulürgen, weil bir Arbeiter aus Boquemilistei oft bir Bug-tierer, namentlic Deien, an einen febe langimem Gang geröbene.

7) Die Ginfuhrung einer gredmäßigen Fruchtfolge wird unter Umflanden ebenfalle Arbeit, mithin Beit und Capital ersparen, wenn bie nach einem fart geloderten Boben verlangente Gerfte nach Sate früchten, welche ben Boben in einem folden loderen Buftante gu-rudlaffen, oter Beigen, welcher fich mit einem weniger loderen Boben begnugt , in elnjabrigem Rleeumriß gebauet mirb.

8) Enblid muffen bie Gulturen, welche ungewöhnlich viele Arbeit gerabe ju einer Beit erheifden, in welcher bie Arbeit ofnebin fart begehrt ift, moglichft vermieben, ober auf ben technischen Gemerbe-beteieb, ober auf bie Futterung beschränft werben; bagegen burfte ber Anban jener hanbelepflangen, welche im Commer wenig banbe

arbeit in Anfprud nehmen, ju erweitern, fowie im boberen Grabe eine rationell betriebene Rupviebzucht gu berudfichtigen fein. Bu ben Mitteln, welche erft nach langerer Beit Ausnicht auf Gr-

folg gemabeen, fint ju rechnen: 1) eine großere Ausmertfamfeit unt Gurforge ber Arbeitegeber für bas Bobl und Die Ergiebung ber Arbeiter burd Darbietung einer fanbigeren ober beffer bejabiten Arbeit, ober anderer Bergins-fligungen, namentlich burch Uebertaffung eines Feibes und eines Sausnaungen, naufentitis eutes uerentagung fines seitere une eines auf dens al ber Jagelöbnern gegen Bacht, damit berfebt ein Zeilen ber Robe eine Zustuckssäller babe, ern och befer turd beilienle Be-gablung in guten Astureller (Bobnung und Berderfeldung einer auserichneben Rings in auten Gertrete und Beipreling bis zur Gal-lugung) bei einer ber Billigfeit entferendenen Berechnung, ferner burd Gemabrung von Accorbarbeiten jur Ertangung eines großeren Einfommens, endlich burd Errichtung von Sparfaffen und unent-geltliche Beforgung und Uebermachung ber finangiellen Berbaltniffe bee Arbeitere;

2) Belebrung über bie geringen Ausfichten, welche bie Auswanberuna fur bie auswandernte Generation barbietet, weil bie Mus, manberer felbit in ber nachften Beit menigftene nach ihrer Ausmanberung in ber Regel in eine fcbtechtere Lage fommen, ale fie in ber Beimath verliegen, fobas fle burch bie Auswanderung nur fur ihre Rinter forgen, fich felbit aber ber theuerften Benuffe berauben;

3) Ginführung einer größeren Arbeiteintheilung in ben lants wirthidaftliden Beidaftigungen, wenigftens auf ben großeren Gu

tern, um Arbeitefraft ju erfparen ; enblid

eren, im wereitearig in ersparer, encido 4) Geranbildung eines geeigneten Bersonals zur Bedeinung ber landveirtsjickoftlichen Bertzeuge, Geranbe und Wolchinen. Diefe heranbildung ift um so nichtaer, je mehr eine ausgebeintere finwendung landvoirtssickoften Bur wendung landvoirtssickoftlicher Raschinen zur Erspaung an Arbeit beitragt, intem ber Dangel an Arbeitefraften barauf binweift, mit bem geringften Aufwante an Betriebefoften ben bochften Reinertrag von großen Bladen ju erzielen. Babrent bie beutiden gandwirthe große Gebaute aufführen, um in ihnen bas Getreibe bei langiamem Sanbbrufde fo lange aufqubemabren, bie ein großer Theil beffelben entweber bem Abfalle preisgegeben, ober burch bie Daufe verzehrt worben ift, ftellen bie praftifchen anglanber bas Getreibe in Dieten auf, um es mit Mafchinen burch tuchtige Arbeiter in möglich fur-ger Beit ausbreichen gu laffen. Dagegen wirt in Deutschland noch eine geraume Beit verfließen, broor bie Landwirthe selbft gelernt baben, mit ben bereite bargebotenen Dafdinen umqugeben unt ben Berth berfetben gu murbigen; und bie lanblichen Arbeiter, aus ber Rlaffe ber burch bie faben ter Gewohnheil in Bewegung gefesten Automaten auszuscheiben. Denn nur ju oft wird ein vortrefflich conftruirter Bflug burch ungeschidte banbhabung volltoms vorrentie eentrutter pung aury ungefante gengaung vollenderen men unbraudhen gemach, ober igend eine felbst ber einschaferen Raschinen, 3. B. eine Sadfelmaschine für langere ober fürzere Beit jur Untbälgieft verdammt. Richt minter of wert eine Zerichma-ichine auf eine Belfe behandelt, bag man, wenn biefelbe bricht, fich wundern mig, daß biefer überbland nicht ichn feiber eingetreten ift

Bei allgemeiner Beobachtung ber bier gemachten Borfchlage fann es nicht fehlen, bag weniger, aber beffer routinirte und beffer bezahlte Arbeiter ben Landwirth ber brudenben Gorge um mangeinbe Arbeitefrafte entbeben merben.

Sandwirtbicaftlide Berichte.

Breufen. Am 19. October hielt ber Stetliner Zweigverein ber rommeriden ofenomiiden Gefellidaft in Ctargart eine Roblen idan für bie Rreife Sangig, Bprig, Raugart und Greifenbagen ab, bei welcher felbfigeguchtete, vor: unt biesjabrige Fohlen bauerlicher Birtbe tiefer Rreife, fo weit fie burd Urfprungeattefte legitimirt maren, um Bramien im Betrage von 145 Thir, coneurrirten,

- Die großen Bauten gur Entwäfferung bee Dberbruches finb auch in biefem Jahre fraftig von 3000 Arbeitern geforbert worben, fo baf im nachften 3abre bie Einbeidungen gefchloffen werben ton-nen. Die Gefammtfoften fint auf 2.000,000 Thir. berechnet, wofur beinabe 6 Meilen lange Deiche, Bruden, machtige Schleusenwerte x. gefchaffin worben fint. Dajur fint 86,000 Morgen gant ben Ueberfcmemmungen und Berfandungen ber Ober entriffen, woburch jabr-liche Schaben bis ju einer Million Thaler entftanben,

- Um 31. October hielt ber Mavensberger landwirtbicaftliche Berein ju herford eine Ausftellung labtwirtbicaftlicher Erzugnife ab, bei wetcher Bramien im Gefammtbetrage pen 100 Thir, pertheilt murben.
- Aus ben vorzüglichften ichleficen heerben geben jest Bar-tien von Schafen nach Gubamertfa in bie Blataftaaten, um bamit bie bortigen febr gablreichen Schafereien ju verebein. Goon fruber bat man tort Beriude mit beutiden Berinos gemacht, Die nicht obne Erfolg geblieben fint. Auch idlefiide Schafer geben nach jenen Stagten. Die bortigen Schafziichter fint im Befige von 60-100,000 unt ned mebr Chafen.
- Bon bem Feberviebbanbler Rofener in Berlin wirb gegenmartig in ber Safenbaibe ein umfaffenbes Ctabiiffement fur Subnerjucht errichtet. Daffetbe foll jur Aufgucht feltener frember bubnetfallen Reit burch Bafferbamble erngerichtet werben, bag es mabrent ber
- Baiern. In Burgburg bat fic ein franfischer Gartenbau-verein gebilbet, beffen 3med hebung und Forberung bee Garten-baues nach allen feinen Richtungen bin ift.

hannover. Am 2. Rovember murbe ju Sannover ber zweite grofe Berbftviebmorft abgehalten. Dibenburger Barichvieb wurben 1300 Stud jum Berfauf angeboten; 100 Bfund fette Baare betang fich in Brimaqualitat 18 Thir., 3 Couisb'er und 16 Thir. Die Rachfrage mar fart, und murbe viel nach bem Rheine und ber bannover'iden unt Braunidweig'iden Umgegent verfauft. Bierbe maren bei ber fpaten 3ahretzeit wenig vorbanten und fein Santel turin; auch ter Santel in Comeinen geigte wenig Berfebr.

Sadien. Die Beinlefe ift in Bejug auf Qualitat ausgezeichnet, in Bezug auf Quantitat miber Grmarten gering ausgefallen.

Burtemberg. Auf bem Dainbarbter Balte bat man ge-genwartig blubente Baume, reife heibelbeeren und himberren zweiter Ernte, jum zweiten Date geinenbe flachfelber und andere abnliche Gricheinungen, welche ben beurigen Jabrgang zu einem ber angeror bentlichfen feit Denichengebenfen ftempein.

Baten. In Berbindung mit bem am t7. Rov. ju Breifach im Breisgau ftatfindenben Biehmartte foll bafelbft ein tandwirthicaftliches fieft abgehalten werben. Bu gleicher Beit foll auch ein Deinmarft fattfinben

- Bom Donnereberg berichtet man, bag bie Raftanienbaume - vom Dontreperg verwirtt man, cap ete Reftantenbaume biefes Jahr einen wahren Gegen über bie Gegent eigigen. Beiber großen hier bes Commers biell man bie Ernte größtentheils für verleren; aber man erhielt noch eine nach Quantifat und Qualität vortreffiche Ernte.

- Der große Buttermangel, weicher noch immer febr fubibar ift und manche Landwirthe jum Berfauf von Bieb grang, bat ber großen Buft, Tabat ju bauen, einen gewaltigen Stof gegeben. Biele Candwirtbe betauern es, im Brebaltniß ju ihren Grundftuden ju viel Tabal gebaut ju haben. Auch feben fie recht gul ein, baf ber Bau bes Tabals und beffen Bereitung mit einem angerorbentlichen Beitaufmant fur fie perbunten ift.

heffen. Bom 12. bis gum 15. Rovember finbet ju Darm-ftabl eine Ausftellung landwirtbidaftlider Raidinen und Gerathe, fewie Probufte ftatt. Man erwartet febr Interefiantes.

Brantfurt a D. Bom 1 .- 6. April f. 3. wirt in Frantfurt a. D. eine Blumene unt Rfangenaueftellung flatifinten.

Amerifa. Die Ernteberichte aus Galifornien lauten febr aunflig.

Die melte Berbeeitung und Belefenbeit ber nomifden Beitung macht fie gu Befanntnadungen für alle gandwirthe, Bereine, Bebarben, Unftalten, Beobnetenbanbier, und fanbwirthicaftliden Berlag febe empfehlenemerth.

Ankundigungen.

Infecate toften Die Betitgelle ber Bolipfpalte ober beren Raum 21 Rgt, - Beilagen merben 1000 Stud erbeten und mit 3 Ebir, berechnet. - Ginfenbungen franco pet Boft ober auf bem Bege bes Budbanbels an Die Erpebition. -



Berrn G. R. b. F. in D. - Grhalten; beften Dant. Es mare aber moglid, bag wir biefen werthvollen Beitrag auf Beginn nach. ften Jahres queudlegen mußten; find Gie bamit einverftanben? Berrn D. Rl. in Q. - Den Empfang beflätigen wir mit ver: binblidem Dant. Allerbings war uns ein Bericht über bie De.

B . Berfammlung verspeochen, und zwar aus ber Feber bes beut-ichen Atimeisters — aber er fam nicht! Auf Die Ausbeute Ihrer Binterabenbe freuen wir une im Boraus,

winteradene freien wir une im Boraus. Berein gie Gem. bet if tr bie erneute Mittheilung; wir jablen zwerfichtlich auf Fortiepungen.
Beren I. v. C. in G. - Erhalten; wird betwender. Der XIV.
Brief ift noch nicht abgebruckt, erfolgt aber noch im baufe tes

3abres Berrn D. R. M. in Ct. - Erbalten; Dant. Dem officiellen Bericht feben wir mit Bergnugen entgegen.

Berrn Drof. Dr. R. in S. - Direct beantwortet. Goeben er-

halten wir auch icon Antwort. Fint voluntas!

Derrn D. M. D. in 28. - Birb brieftich erledigt. Berrn Tedn. B. in B. - Gern wollen wir 3bre Ginfentung veröffenttichen.

Derrn &. 2. 55. poste restante L. - Bir wollen 36re Ginfenbung zwar aufnehmen, bemerten jeboch austrudlich, taß wie anonyme Bufdriften funftigbin jurudlegen muffen.

An die landwirthschaftlichen Areis-Vereine, bie fünftliche Rifchaucht betreffenb.

Dobes Minifterium bes Innern beabfichtigt, auch in Cachfen Berfuche mit ber funftlichen Bifchjucht anftellen gu laffen, und gwar mit Lachfen, Forellen, Mefchen, Barmen und Malen.

Bas Die erftgebachte Fifcart betrifft, fo wird es von bem Gegebnif ber mit ben Cibuferftaaten eingeleiteten Berbandlungen abhangen, ob rudfichelich biefer mit Ausficht auf Erfolg vorgeschritten werben tann, und es bleiben besfallfige Dagnabmen borerft noch ausgefest,

Rudfichtlich ber ubrigen, fur ble Fifchucht in fliegenbem Baffer wichtigften Fifcharten wird vorerft ber Gerr Debieinalrath Dr. Rudenmeifter in Bittau, welder fich bereits feit langerer Beit mit ber funftlichen Bifdjucht befagi bat, eine nabere Inftructionereife nach mehreren Anftalten vornehmen, und hiernachft bereit fein, an paffenben Orten einzelne für bie Sade fich interefftrenbe Manner in ber funftlichen Bifdaucht ju unterweifen und fo weit notbig mit Bruttaften au verfeben.

Da inbeg ber Ratur ber Cache nach ein gunftiger Erfolg nur bann ju erwarten ift, wenn Baffer ju biefem Amede permentet werben, beren beibe Ufer auf eine langere Strede einem Abjacenten angeboren, ba ferner nur in foiden Gegenben Berfuche angeftellt werben fonnen, wo ausreichenbe Beftanbe ber oben gebachten fifcharten fich finten, unt foice nur ju einem gunftigen Refultate fuhren tonnen, wenn bie betreffenben Abjacenten Reigung und Befabigung ju beren Durdführung befigen, fo bin ich vom hoben Dinifterium angewiesen worben, bie landwirtbicafiliden Bereine um Anfichlug baruber zu erfuchen:

1) wo bie greigneten Localitaten?

2) wo bie obgebachten Sifdarten in ausreichenter Babl? und

3) wo bie geeigneten Berfoniichfeiten fich vereinigt finten? und bemerfe in letterer Begiebung,

4) bag, wo Staate-Borftbeamte in Frage fommen, Ronigl. Minifterium bes Innern bei beren vorgefeten Ronigl.

Minifterium ber Sinangen fich fur Ertheilung ber erforberlichen Ermachtigung verwenden murbe.

Da aber gleichzeitig Beftimmungen gum Soube ber laichenben Bijde und ber Brut erforberlich fint, wenn bie milbe Bifcherei fich wieber beben foll, Die beftebenben aiteren wegen ber in folden angebrobten barten Strafen und mancher unzwedmagigen Beftimmungen außer Gebrauch gefommen finb, fo follen neue entsprechenbe Boridriften, auf welche auch bie Stanbe angetragen haben, erlaffen merten; - es find ju biefem 3mede bie Beftimmungen ber alten Sifchorbnungen und Die Gefichtepuntte fur eine neue jusammengeftellt worben, und es municht bas Dobe Minifterium bee Innern, bag bie landwirthicafiliden Rreisvereine auch barüber fic augern, mas in eine neue Bifcordnung aufgunehmen fei, ju biefem Bmede aber bas Gutachten ber landwirthichaftlichen Bereine, in beren Begirt bie wilbe Fifcheret von Bebeutung ift, boren. Bu biefem 3mede wird benfelben bie betreffente Busammenftellung in ter erforberlicen Angabl von Gremplaren jugefertigt merten, Begug nehment auf alles Diefes erfuche ich bie landwirthichaftlichen Rreis-Bereine um balbige Mittbeilung ibres Gutachtene.

Dreeben, ben 1. October 1857.

Beneral: Gecretar ber landwirthichaftlichen Bereine. Dr. Reuning.

[267]

Wichtig für Sandwirthe! 20

Bei Albert Cacco in Berlin ericien und ift in allen joitben Buchhandiungen vorrathig:

rationellen Betrieb der Landwirthschaft.

Biffenfcaftlid . praftifde Forfdungen unter Rudbliden auf bie neuefte Literatur bes Landbaues.

Bon Dr. fred, Sudw. Strumpf. (Berfaffer bes "Spfematifden Santbude ter Argaelmittellebre.") 35 Bogen brofc. — Preis 1 Abir. 22'/, Egr.

Das Bert, ein Resultat mehrjabriger Foridungen bes burch feine fruberen wiffenschaftlichen Berte beruhmten Berfaffere, tonnen wir mit befonderer Buberficht allen gebilbeten Landwirthen empfehlen, jumal ba bereits mehrere competente Richier im hiefigen Landes - Detonomie - Rollegium uber Die ihnen vorgeiegten Ausbangebogen ihren ungetheitten Beifall ausfprachen und ber Berr Landes Defonomierath Dr. Lubereborf bie Debication um fo ileber annahm, "ale er nicht nur frühere Schriften bes herrn Berf. ftete ais werthvolle Arbeiten betrachtet bat, fonbern insbefonbere auch bas in Rebe flebenbe Bert gang gerignet bait, ber Landwirthicaft bie Rothwendigfeit und ben Erfolg einer wiffenicaftiiden Richtung fiar ju maden."

Daffeibe beleuchtet Die Tageofragen ber landwirtbicaftliden Theorie und Braris mit befonderem Bejug auf Die neueften Schriften und demifchen Briefe von Liebig, Lawes und Gilbert, Bal, G. Bolff, Stodharbt, Dirfchfeib und Anteren in leicht faglicher angenehmer Difrion, und fucht in leitenben wiffenicaftlidepraftifden Bringipien gur Begrunbung eines rationellen Aderbaues belgutragen und burch eine gleichzeitige Enthullung aller Gebeimmittel bem landwirthichaftlichen Betriebe bie bodften Bortheile und bie errungenen Fortidritte gu fichern.

[268] 3n . Confelb's Buchhanblung (C. 2. Berner) in Dreeben ericien foeben und find burch alle Buchanblungen gu haben:

Anfangsgrunde

Bodenfunde

von friedrich Albert fallon. . gr. 8. eleg. geb. Preis 28 Rgr.

Der Berfaffer ber außerorbentiich gunftig beurtheilten unb in zweiter Auflage ericienenen "Adererben Sachiene" übergibt biermit bem praftifden Land. und Forftwirthe ein Bud, wie es in ber Literatur noch ganglich fehlt. Alles mas bieber unter bem Titel "Bobenfunbe" ericienen, ift meber für ben praftifden ganb. ober Forftwirth, - ber fich nicht mit demifden und phpfifalifden Erperimenten befaffen fann, - gefdrieben, noch ihm verftanbiich. Fallou's Bert, in weichem Alles, mas man unter Bobenfunte gu berfteben, gufammengefaßt und foftematifc und faglich bargeftellt ift, ift besbaib gemiß eine febr ermunichte Ericeinung fur ben praftiiden gant. und Forftwirth, ber feinen Grund und Boben vorerft rein naturwiffenschaftlich tennen lernen muß, wenn er ibn ale Mittel ju feinem Bwede, b. b. ais Aderboben jum Bflangenbau richtig beurthellen und naturgemäß nuben, alfo rationell bewirthichaften will.

Die Nappbacher. Erfahrungen über Saltbarkeit und Werth,

Anleitung jur Anfertigung berfelben, mit Roften - und Gemichteberechnung

von Mlerander Econberg auf Rofelis.

gr. 8. eleg. geb. Preis 5 Rgr.

Große Schlefifde Baidmaidinen

mit rotirenbem Cpiinber, weiche ale bie vorzuglichften ibrer Art anerfannt find, und in Sinfict auf teichte und bequeme Bebanblung, vollftanbige Reinigung, minbere Beidabigung ber Baide, wie mit ber band, rafde Leiftung und große Griparnif nichts ju munichen übrig laffen, empfiehlt unter Garantie jum Breife von 20 Thir.

Dr. W. Samm's Mafchinenfabrik

in Beipgia.

Auftrage auf nachftebende Caubbolt - Samen frifder Grnte:

1) Spip. Aborn, Acer piatanoides à 6 Thir. 15 Mgr.

2) Gem. Uhorn, Acer pseudo-platanus 7 . 15

3) Birfe, Betula alba 15

4) Roth . Grie, Betula alnus 18 15

5) Beige Grie, Betula iucana 97 15 6) Bainbuche, Carpinus betuius 5 15

7) Gide, Fraxinus excelsior 5 15 8) Afaite, Robinia pseudacacia 18 , 15

per 100 Bfb. Bollgewicht, nimmt an und führt balbigft aus unter Garantle ber Qualitat und Reimfabigfeit

[270] 23. Samm in Leipzia.

[271] Tobesanzeige.

2m 23. October entichtief nach furgem Leiben an ber Ropfrofe ber Rittergutebefiger John Arene aus Demel auf feinem Gute Gavatten bei Lod in Oftpreugen. Diefe traurige Rachricht allen ibm befreundeten Landwirthen, namentlich feinen Univerfitatofreunten von Jena. 3m Ramen ber Sinterbiiebenen

Beng. 4. Movember 1857.

Dr. G. Bobme.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Ni 48.

Leipzig, den 26. Movember 1857. - Erfcheint jede Woche.

[XII. 3ahrgang.

Offener Brief an den freiherrn von Siebig. Un bie ze. Rebaction ber Mgr. Beitung.

Der Unterzichnete bittet um Aufnahme nachteneten effemt beides, neichen bei Allgameite Muscheurger Etzing aufzu nehmen fich geneigert bat, wöhrend fie es nicht füt ungerigart bat, wöhrend fie es nicht füt ungerigart bat, bet errichtigen Angeriff agen mich at bruden. Muf biefelben nicht zu antweeten, wäre ein Unredt gegen mein mit merden, war meitige Erflichung, gegen mich erverziefte Bebeiter, gegen mich felch und gegen bie Landweitschaft bie ich zu meinem die field und bestehe ausgen mich felch um der Bertiff gewöhlt hiebe. Die Bertim meines seffence Versiefe mag derre von Liebig verantwerten, wie man in den Wald ichert, so service berauf.

Sobenbeim, 1, Rov. 1857. Dr. 2. Rau, Brofeffor.

In bem 36. 3brer Chemifden Briefe (Beilage ju Rr. 234 ber Alla, Augeb. 314.) worin Gie bie heutige Cantbeilibe (ficht eine Auswirtibsal in ennen und ben Lebren ber mobernen Lantwirtibsaft jebe gebeibliche Wirtfamfeit absprechen, fommt folgenber Gulle vor:

"In Rr. 247 bes Schwäblichen Merfure vom 15. Oct. 1856 fit ein Artifel über ben Chillisbeter und jeine Mannenbung von einem Brofifper an einer Dere ber erften lantwirthicafiliden Atabemien Deutschlands abgebrudt, worin gefagt fit: "mit einem Centerer Chillisbeter vermöge man bleifebe Birtum getworzubringen wie

mit 75-80 Gentnern Stallmift, mabrent Guano nur 60-70 Gentner erfepe - ein Gentner erzeuge etwa brei Gentner Getreibeforner. Betoch fei nur im erften Jahr eine Birfung mabrgunehmen - ber Gentner fofte 12 fl. und ber Gleichmerib eines Centnere Stallmift tomme bemnach auf 9 fr. gu fteben." Dieje Ungeige ift bie Spipe ber Theorie unferer Lebrer ber mobernen Landwirthicaft, fle foll ben Dungerbeburftigen bemittelten Bauer und fleinen gant. wirth beranlaffen Chiltfalpeter ju faufen, ein Gala bas nichts von ben Michenbeftanbtheilen ber Salmgemadfe, fonbern Galpeterfaure und Ratron enthalt, und von bem verfichert mirb, bag ein Geniner brei Gentner Getreibeforner einbeinge, ber gwar nur ein 3abr mirte, aber bennoch 75-80 Gentner Grallmift erfege, beffen gunftige Birfung auf einem Gelb nach fieben bis acht Jahren noch bemeefbar ift. Die einface Bergleichung bee Chilifalpetere mit bem Guano und Stallmift ift eine Berfuntigung an bem gefunten Denidenverftant, und bie Empfeblung beffelben mit obligater Unteridabung bes Guano unt Erglmiftes eine Beidabigung bes Gigenthums pon Taufenten burd einen gewiffenlofen ober unmiffenben Rathgeber. Dan tann ein foldes Berfabren vielleicht einem Santlungereifenben fur einen Speculanten in Chilifalpeter

nergisten, allein wenn bergleichen Lehren von Leberen ber Landwirthichaft und einer gandeme Schule verbreitet werben, wenn sie dem Landwirth durch ein siedeliche auf die große Wedyzach ber Fälle gang unanwendbande Officierung sigueten machen wollen, daß der Siedelichen bag ber Eichfoff boppelt jo viel Werth für ihn dase als wie Abendhorisater, simfanal so viel als Azit, und proffinal sie viel als hoseboporfauter Rait, so mößen ih alse Berthing von der eine Berthing wie der eine Berthing werden der eine Berthing wie der eine Berthing wie der eine Berthing der eine Berthing der eine Berthing einschen Berthing einschen Berthing einsche Berthing ein der eine Berthing ein den Berthing ein der eine Berthing eine Berthing ein der eine Berthing eine Berthing eine Berthing ein der eine Berthing eine Berthing eine Berthing eine Berthing ein der eine Berthing eine Berthing

Der Mann, gegen welchen Gie biefe ichweren Unflagen idleutern, beffen Ghrenhaftigfeit Gie berbachtigen ober ben Gie gum Lehren fur unfablg erflaren, bin ich, ber Enbedunterzeichnete. Worin befleht mein Berbrechen bas mir biefe 3hre Beidulbigungen jugiebt? - 218 Lebrer ber Landwirth. fdaft in Gobenbeim, noch mebr aber ale Borftanb bes lanb. wirthichafiliden Bereines bes Dberamtes Stuttagrt erbielt ich fo baufig Unfragen in Betreff ber Unwendung von Guano und Chilijalpeter jur Dungung, bag ich mich entichloß in bem Comabifden Merfur 2 belebrenbe Auffate ju veröffentliden. Dieje wurden in gablreiden befonberen Abtruden im fubmeftlichen Deutschland verbreitet und baben bier einen betrachlich ftarferen Berbrauch biefer trefflichen Dungemittel gegen fruber gur Golge gehabt. Der zweite Muffan, welcher fic an ten erften anichließt und Ihre Entruftung in fo bobem Grabe erregt, lautet folgenbermaßen:

"Der Ratronfalpeter, welcher von Chili aus in ben Santel gebracht und barum Chilifalpeter genannt wird, ift ein im Baffer leicht aufloelices Gals, weldes in abnlicher Beife wie ber Guano jur Dungung benütt werben fann und biefen in mander Begiebung an Wirffamteit übertrifft. Der Chilifalpeter ift nam. lich noch um einige Brocente reicher an Stidftoff ale ber Guano, ber ju une ju fommen pflegt und barum auch fraftiger. Dit einem Centner Chilifalpeter bermag man biefelbe Birfung wie von 75-80 Centnern Giallmift bervorzubringen, mabrent Guano nur 60-70 Gentner Dunger erfest. Dagu fommt, bag Chilijalpeter oft raider und ficherer ale Guano feine Birfung entfaltet, welcher bei trodnem windigem Wetter nicht anfdlagt, fonbern felbft im Boten nuslos verbunftet. Der leichtlosliche Chilifalpeter verlangt nur gang geringe Feuchtigfeit im Boten ober in ber Buft, um feine volle Rraft ju außern, bagegen mirb ibm aus bemielben Grund anhaltenter Regen nachtheilig, inbem biefer ibn in ben Untergrund binabfpult, mo er ten Bflangenwurgeln faum mehr erreichbar ift. Beibe Dungemittel haben bie Gigenfcaft mit einanter gemein einen uppigen Pflangenwuchs ju erzengen und ter Landwirth wird je nach ber Bitterung balt ben Guano balb ben Chilifalpeter porgieben. Bu einem Bunft übertrifft biefer jenen gang entidieten. Chilifalpeter bewirft namlich auf Balmfrudite gebracht nicht leicht Lagerfrucht, fonbern bas Ctrob wird ftarf und feft, Die Rorner werben volltommner, Gin Centner Calpeter erzeugt etwa 3 Centner Betreibeforner; bon einer Ueberbungung mit 90 Bfund auf ben Burt. Morg. fann man einen Debrertrag bon 1 Cheffel Beigen, 11/2 Scheffel Gerfte, 23/2 Scheffel hafer erwarten. Beboch ift nur im erften Jahr eine Birfung mahrgunehmen. Bie ber Guano bient ber Galpeter mehr ale Beibunger, benn ale ausichliefliche Dungung; wie biefer wirb er im Berbft ober Frubjahr mit viel Baffer verbunnt, ober mit Erbe, Gops u. f. w. gemengt, auf bie Sagten quegeftreut, 60 - 90 Bfund genugen auf ben Morgen, mabrent 3 Centner bei queidlieflicher Salpeterbungung nothig ift. Bei Ruben ift bie Birfung bee Galpetere gering, bei Rartoffeln balb febr groß, balb unerheblich, bei Repe febr groß, beegleiden bei Rleegras, am größten jeboch bei Balmfruchten. Der Breis bee Galpetere ift bermalen ziemlich bod, ber Centner toftet 12 ft. Der Gleichwerth eines Centnere Stallmift fommt bemnach auf 9 fr. ju fteben. "

Bas ich über ben Chilifalbeter gejagt babe, berubt weber auf Gemiffenlofigfeit noch auf Unwiffenheit, es befcabigt feines Bauern Bermogen, es ift nicht von mir erfunben, fonbern bas Befultat ber jablreiden Berfuche, welche in Deutschland und England angeftellt worben finb. Ran bat Chilifalpeter in berichiebenen Mengen, ju berichiebenen Beiten, auf vericbiebenen Boben und ju berichiebenen Bfangen verwendet und feine Birfung berglichen. Aus ber Denge. bon Pflangenfloffen, welche ferner auf bem ungebungten Gelbe, auf bem mit Grallmift, mit Buano sc. gebungten Ader gewachfen ift, erhielt man Unhaltspuntte fur bie bungenbe Rraft bee Chilifalpetere. Die fo erlangten Ergebniffe babe ich in obigen Beilen fury mitgetheilt. Ge fint alfo Erfah. rungen und Thatfachen, mit benen faft jeber gebilbete Lanbwirth vertraut ift, Thatfachen, fur welche bie Beweife Jebermann guganglich find *), Erfahrungen fo gabireich und umfaffenb, bag fle bie Empfehlung bee Chilifalpetere gur Dungung rechtfertigen, wenn auch noch lange nicht alle Umftanbe erforicht find, welche wir ju wiffen munichen. 3ft bies aber bei bem Stallmifte anbere, ober follen wir auch biefen nicht empfehlen burfen? Gie nennen es eine Ber-

[&]quot;) Statt vielte nenne ich nur bie Busammenftellungen in ber Schrift von harftein Gertichritte in ber englichen und ichetrichen Landwirtschaft, Bonn 1853), von henneberg (Jahresbericht 1856. S. 147.), von E. Bolff (bie naturgefestichen Grundlagen bes Actbaues, 1867).

funbigung gegen ben gefunden Menidenverftant ben Chilifalpeter mit bem Guano ober Stallmift ju vergleichen. 3ch behaupte, es mare ein Berftog gegen ben gefunden Denfchenverftand bieje Bergleidung ju unterlaffen. Ge mare eine Beidibigung bes Gigentbums nicht von Taufenben, fonbern pon Millionen, wenn ber Landwirth barauf verzichten mußte, Stoffe, melde eine abnliche Birfung zeigen, mit einander zu peraleiden, und fo bielenigen berauszufinden, welche ibm geftatten, Die Robftoffe mit bem geringften Aufwande ju erzeugen. Die Roblene, Die Sorfe, Die Bolgarten befigen ebenfalls eine periciebene demifde Bufammenfesung, und bod tabelt Diemant ben Tednifer, wenn er ibre Sinfraft vergleicht; baffelbe finten wir bei ben Stoffen jur Beleuchtung und in taufent anberen Berbaltniffen. Ge ift bies ber praftliche Standpunft, von bem Gie feinen Begriff baben und ben Gie barum gering achten. Die Bergleichung bes Chitifalpeters mit Guano ober Stallmift ift übrigene um fo gulaf. figer, ale es fic nicht barum banteit, legtere Stoffe bauernb burd erfteren gu erfegen, fontern nur um einen Beibunger, ber in manchen Ballan (bie in bem erften Auffage uber Bugno erörtert finb) ausbelfen foll. Die Dauer bee Stallmiftes nehmen Gle febr millfurlich ju 7-8 3abren an. Beitaus ber größte Theil ber Beiber mirb alle 3 3abre gebungt und außerorbentlich viele empfangen alljabriich eine Dungung, fo bag ble Bergleichung bes Gaipetere mit bem Difte feineswege unverftanbig ift, wie Gie wollen glauben machen. - Der eigentliche Grunt Ihrer unverantwortlichen Unofalle ift übrigene bie Urt und Beife, wie ich bie Birfung bee Salpetere erflare, bag ich einen Stoff empfehle wegen feines großen Gridftoffgebaltes, ber bie Michenbeftanbe theile ber Balmgemachie nicht befigt. Hic haeret aqua! Offenbar berwechfeln Gir bier ten Grandpunft bee Theoretifere mit bem bee Braftifere. Diefer fragt, tann ich, und um melden Breis tann ich biejen Stoff brauchen? Belbe Fragen find in Betreff bee Galpetere beantwortet. Der Theoretiter bagegen foricht, warum berfeibe in biefer Beife wirte. Meine Grflarung fann falich fein, meine Empfehlung ift barum bod ridita, benn fie baftrt auf Thatfaden. Sabe ich mich in ber Erfiarung gelert, fo ift bies menichlich und gibt 3bnen nicht bae Recht, fo piump über mich bergufallen, wie Sie gethan haben. Um wenigften raume ich Ibnen ein foldes Recht ein, ber Gie fich in iandwirthichaftlichen Dingen fo oft geirrt baben. 3ch bebaupte abermale, ber Behalt an Stidftoff ift es, ber ben Chilifalpeter ju einem werthoollen Dunger macht, Gr beftebt aus Galpeterfaure und aus Ratron. Die Birfung bes letteren ift anerfanntermaßen eine untergeordnete, es bleibt alfo nur bie Galpeterfaure ubrig. Dieje außert auf bie Pftangenwelt eine bungente Birfung, wie jeber Gewitterregen beweift. Ungewiß ift biefe Art, wie ble Pflangen bie falpeterfauren Galge aufnehmen, ob unveranbert ober besorptirt in ber gorm von Ammoniat. Die meiften Chemiter und Landwirthe neigen fic ju letterer Unficht. Wenn alfo ber Chilifalpeter eine Quelle von Ammonlat fein fann, welches Gie in bemfelben 36. Brief ein unentbehrliches Dahrungemittel nennen, fo erflart bies feine Unwenbbarfeit jur Dungung vollftanbig. Die Abmefenheit ber Aidenbeftanbibeile ift iniofern gleich. gittig, ale man nicht verlangen tann, bag ein einziger Rorper, ben wir ale Beibunger benuben, alle Stoffe in fich vereinige,

deren die Mfangen bedürfen. Dies ist bei Muhl, Gwys, Auft, Mergai umb fin diem Gubstangen, mit Ausendme des Sallmisses, der Sall. Sollen wir bestalls auf iber Anwendung verzigdenn? Die Ramberitte baben fich und bem Borgang der Agriculturckemiter gewöhnt, die Silfsbingerarten in Gruppen zu ordenn. So baben wir eine Gruppe, die und bas Kall lifert, eine andere für den Begig ber Mysophybrisur, eine britte für den Silfsbinger, ein der Landwirts juckt fich je nach dem Bedürfnisse den gegen Gieff aus einer Gruppe aus, der met die fille ben geschaften die was einer Gruppe aus, der met die fille ben geschaften die was einer Gruppe aus, der met die fille ben geschaften.

Ge ift eine 3hrer Erfindungen, bag bie Lehrer ber beutigen gandwirthicaft ben Bauern glauben machen wollten: ber Stidftoff babe boppelt fo piel Berth fur fie, ale bie Bhoenboriaure, funf Dal fo plet ale Rall, amolf Dal fo viel gie phoenborfaurer Raif. - Die Landwirthe miffen ten Chilifalpeter ale eine ber Quellen bee Stidftoffee zu ichaben und bel angemeffenem Breie verbient er bie Empfeblung. Steben 3bre Unfichten mit offenbaren Thatfachen in Biberfprud, wie es ber Rall ift, fo lange Gie auf ber Unmefenbeit ber Michenbeftanbtbeije in jebem Dungemittel befteben, fo gebietet bie einfachfte Rlugbeit und Aufrichtigfeit, bie porgefaßte Deinung aufzugeben. Statt beffen glauben Gie bie Thatfachen felbft verwerfen, Die Landwirthe ale Dummtopfe binftellen au burfen und bie Landwirtbicaft von 3brem Laboratorium aus umgeftalten gu tonnen. In 3hrer Berbienbung geben Gie fo weit geringschapig auf bie Agriculturchemiter berabzufeben, auf "bie Bertreter ber Afterdemie, welche bie Stupe ber Braxis nicht entbebren fonnten." -Dach foichem Auftreten ift es erflariich, wenn Gie in ben Mugen ber Landwirthe ben letten Reft von Unfeben verfdergen, beffen Gie einft genoffen baben. Die ,Chemifden Briefe" haben Ihnen unenblich geschabet, benn anftatt gu belehren, verwirren Gie; anftatt bunfle Buntte, ichmache Stellen, beren wir viele baben, aufzutlaren, merfen Gie bie gante Landwirthichaft und beren Bertreter über Borb: Gie laugnen jeben Fortidritt, Ste erfinden Uebelftanbe, Befahren, fogar allgemeinen noch bevorftebenben Untergang und ichlagen bamit ber Babrbeit ine Beficht. Gie wollen burd Belefenheit imponiren und forbern einen biftorlichen Bifdmaid ju Tage, beffen fich jeber Schuler ichamen mußte. - Gie follten ale Dann ber Biffenichaft unferer Runft gu Gilfe fommen und ftatt beffen fomaben Gie tiefelbe! Und warum? Beil bie Landwirthe bie bon ibnen neu aufgemarmte Dineraltbeorie ale irrig ertannt baben.

Aber freilich, wir Landwirthe muffen und bied Alles von Ihenn gesulen lassen, benn bei hoben ju Ihren unbilligen Borwürfen flets geschwiegen. Als Sie in ber Beinnis eine ahnliche anmösliche Walle ju spielen vermeinten, baben Bohl und Schielben Sie bei der heimzeichicht; in physiosogiihen Dingen bat Sie Wolschotz grurchi gewiefen. Daß aber bie Landwirthe sich micht eher und bäufiger gegen Sie vernehmen ließen, hat siene beinderen Gwinder.

Bir Landwirthe hogen eine solche Achtung vor ber Chemie und erwarten von ihr noch so viel Gutes, daß wir bie Rieging und nurch ab Affrecken ihrer Bishe (dwaden. Sobann liegt uns mehr am herzen, bas Rügliche, so man und barbieret, bantbar anzunchuren, als da Erries ur üngen. Bas wir nicht brauchen fonnes

laffen wir eben bei Geite. Dagu gefellt fich bie Furcht als unwissinschaftlich verichrien zu werben, wenn man gegen einen vermeinlichen Bertreter ber Biffeinschaft, zu fielte zieht und endlich erzichtleis fich nicht Jeber gegen einen Mann auszurten, bestehn berpelijunglaftet aus bem Greite mit ben Engländern woch in friicher Erinnerung fielt,

Sobenbeim, 10. October 1857.

Dr. 2. Rau , Profeffor ber Landwirthidaft.

Ueber die Sahme der Schafe und fammer. Bon Bigac Geaman.

(Gin mit einem Breife getronter Auffat.)
(Aus tem Englifden.)

Es tonnen biefenigen banfigen und verberblichen Kranfbeiten, beren Ilriaden naber ju erörtern id jeht im Begriff bin, von beigenigen Laubwirten nicht genau genug erfanti werben, bie ibre Beit und ihr Geld auf bie Budt und Baltung bes fo bodich nistlichen Gederfe bermenbe.

Der Ansbrud Labme bezichne beigenige Erichenung, wo ber freie und naintigie Gebauch ber Beine bebinbert, b. b. entweber früppelhoft ober gang aufgeboben ift; es gebern baber alle Leiben biefer Abelie bleeber und forbern bei größe Aufmerklamteit, fie mögen aub ber Constitution best Littered enthytungen ober anderweitig erworben jein.

Rrantbeiten ber Buge und Schenfel tommen bel ben Chafen in jo mannichfachen Beftalten und unter fo verichiebenen Berbaltniffen por, und erreichen oft eine fo bebeutenbe Mustrbnung, bag taburch oft berbe Berlufte entfichen. Biele Lammer fterben baburd, eine viel großere Babl fommt aber babnich fo febr jurud unt ibre Beine leiben baburch in bem Dane, bag Boden felbft Monate verfliegen, bie bie erfrantten Theile jo weit wieber bergeftellt find, bag fle ibre Berrichjungen wieber geborig vollzieben tonnen. Die Belentfrantbeit tobiet jabrlich taufenbe von gammern; bie Rlauenfeuche berricht oft febr ausgebreitet, tobtet fogar bier unb ba mandes Thier, ftete aber magern bie Berben, in welcher fir quebricht, idenell ab und verlieren baburd febr an Werth. In ben Jahren 1840 bie einschließlich 1847 wutheten bie Maule unt Rlanenfeuche fo fart, bag man an ten Lant. ftragen gange Berben bon einem Martte jum antern mantern fab, benen Speichel und Schleim aus tem Maule flog, bie binfent taber tamen, welche bie Sufe verloren und aus beren Suffronen eine frante Materie bervorquoll. Dft litten aud uniere Comeine an tiefer Rrantheit; man fab fle bicht an ten Baunen auf ihren Anicen fortrutiden, ba fie ibeen Roiper nicht mehr anf tie Rlauen, welche nabe baran maren meggneitern, ju fingen vermochten, mabrent in anteren Gallen tie Rlauen abfielen, unt bann bie entblogien febr empfindfichen Beben ber Ginmirfung ber in ibrer Rabe befintlichen Rorper ausgefest murben, woburch bas Ibier an ungemein befrigen Schmergen litt. Auch unfere Schafereien litten an tiefer Rrantbeit, und ibr Weldmerth nabm baburch fo beteu. tenb ab, tan oft 2-3 Monate erforberlich maren, fle wieber auf ten früheren Gelbmerth ju bringen. Sauptjachlich litten

Die Buge biefer Thiere, und eine Entjundung manberte baufig burd alle feine einzelnen Theile, welche bann mit ben gewohnlichen Solgen begleitet mar, - Giterung, Berichmarung, Brant, - Erideinungen, Die man, wenn man nur fluchtig beobactet, faft fur nothwendige Griceinungen eines boien Bufleibene balten tonnte. Beit bie Thatigfeit eines erfranften Buges, je nachbem bie Rrantbeit bie verichiebenen Abtbeilungen ober bie berichiebenen Gebilte bes Juges befällt, außerlich auf vericbiebene Beije fichtbar wirb, fo bat bies gu einer genaueren Beobachtung ber berichiebenen Arten bon Labme geführt; weil eine Erfranfung ber vericbiebenen Bebilbe eine bejonbere Urt ber gabme bebingt; jo g. B. wirb bie Bebe bes Bufes am Boben fortgeichleppt, wenn bas Sufigelent ober bas hinterfnie ober bas Sprunggelent erfrantt ift, mabrent bie Bebe gang gut emporgeboben und nach bormarie bewegt wirt, wenn ber Gip ber Rrantheit unterhalb bee Sprunggelenfee (alio im Beffel- ober Buggelenfe) fic befindet, und in folden Gallen bemerft man ble Labme erft bann, wenn fic bas Rorpergewicht auf ben erfranften Buß berabienft. In manchen Gallen bilbet ber guß bei ber Foribemeaung einen Rreidbogen nach aufen bin, in anteren Rallen aber ift tiefer Rreisbogen nach innen gefebrt. Die Rrantbeiten bes Rufes fonnen ebenio, wie alle übrigen, in ibiopathifde und fymptomatifde eingetheilt werben; bie erfteren find folde, teren Entflebungeurfache in ben erfrantten Theilen felbit liegt und welche unmittelbar auf Diefelben einwirfen, wie j. B. ein Bugleiten, bas baburd emiftebt, baß ein Stud Grbe fich swiften bie Beben einflemmt und Die lebendigen Theile reibt; bie letteren bagegen enifieben burd allgemeine, im gangen Rorper verbreitete Urfaden, wie g. B. Die Gelenflabme ber Lammee, wenn ihr Rorper ber Raffe und Ralte ausgefest mar. Muger ben icon angeführten Urfachen entfteht tie Labme ber Schafe unt Rammer auch noch burch manche autere Urfachen; fo gelangt gelegentlid Comus gwifden ble Rlauen und erregt Entgunbung und Labme, - ebenio find auch Bungeidwure, Labmungen, Abeumationius, Berrenfungen, Quetidungen und Rnodenbrude mit Labme verbunten.

Gemöbnlich sign unn einem Muffage niber Rrantfeitsunfabe teine Peiferelbung über ben anetomichen Bau ter ertranften Gebilde bei; im vorliegenden Falle babe ich integ für rabiblig gebalten, eine folde Beiferbeitung beigutigun, weil bataus ber nur für Laien bestimmte Auffag ber Lefer fich ein genauere Kenntnig ihrer ben ister wöchigen Baie bes Bujes, sowie über bie Ratur und ärziliche Behandlung feiner Ktantbeiten verfchaffen fante.

1. Anatomifcher Ban bes Anges.

Der Rug bes Schafes geigt uns einen Bau, ber gu ben Gemochneiten bet bieres febr qut vaßi; er gerfüllt in gunt Rauen ober gleben, vom welden jede mit einer hatten, unsempfintigen Ded überfleibet ift, ble man ben gul ober Geub nennt. Der Suf befteht hauptlächtich aus bem Ringe und ber Goble; ber Bing gebt langs ber außeren Serie ber 30che rings um biefelbe berum, und indem er fich noch immen bender, fest er fic auf ber inneren Erie ber Joben erma bis gur balte nach bienen fort; be Goble bilbet ben unterfiem beil bes Guffes, welder ben Körper trägt, und nimmt ter Maum guifchen ber außeren unter fin inneren Geruge

M. 48.1

bes Ringes ein; fle erftredt fic nach binten, wird bierbei weicher und enbet an ber Berie auf einem elaftifden Bolfter. welches in feinem Bau bem Strabie bes Bferbebufes abniich ift. Diefe Mannichfaitigfeit im Bau bient, wie einer unferer gelehrten Thierargte bemerft, ju verichiebenen Breden. Der Ring ift, wie auch beim Bferbe, barter und gaber ais bie Coble, lauft am Enbe in einen icarfen Rant aus und fein Sauptzwed beftebt barin, ber Abnugung burd bie manderlei Schabiidfeiten, benen ber Bug bei feinem Bebrauche ausgefest ift, Biberftant gu leiften; bie Goble bagegen bebedt bie Berfen, und obgleich fle weich ift, fo ift fle boch fo gabe und elaftijd wie Rautidud und wiberftebt einer Bermunbung burd bie icarfften Rorper; baber ibr großer Rugen, nicht blos um Beidabigungen von ben febr empfindlichen, barunter geiegenen Theilen, fonbern auch eine Grichutterung son ihnen abzuhalten, wenn bas Thier von einer Gobe berabipringt; auch gibt fie tem Chafe einen ficheren Bang, wenn es über Gelfen ober Bebirge manbern muß.

Erennt man ben Buf vom Sufe, mas leicht gefdiebt, wenn man ben guß einige Minuten lang in fochenbes Baffer ftedt, fo bemertt man bas Rronenband, Die Rnochenplattden (fle liegen unmitteibar am Ringe), bas bichte, elaftifche Sufpolfter auf ben Berjen und bie Botten ober bas ichmammige Bemebe, welches bie empfindlichen mit ben unempfindlichen Theilen ber Goble verbinbet. Das Rronenband lauft rings um ben oberften Theil jeber Bebe und bient bagu, bie allgemeine Sauttede am Sufe mit ben inneren Theilen beffelben ju verbinden und bangt feft mit bem oberen Theile bes unempfindiiden Ringes und ber Coble aufammen; es beftebt aus feften Gebnenfajern, bie mit ungabligen Blutgefägen burchwebt find, und hieraus geht bie Bilbung bes Bufes berbor. Darunter liegt bas Bufbein, baruber bas Rronenbein und nach binten bas Rabnbein, Die Banber, burch welche bie Rnochen miteinander verbunten finb, bie Belente mit ihrer iconen Unterlage, bie Dunft aushauchenben Saute, und ber weiche glatte Rorper, welcher Anorpel beift, und ber bie Gelenfenben überfleibet. Empa einen Boll boch uber ber Aufflache fintet man porn am Aufe in feiner Mittellinie eine fleine, Die außere Saut burchbohrenbe Goble (man febe 1.), welche ber Amiidengebencangl beifit; biefe Robre ober Canal gebt nach unten und binten (wie man bies in ber nebenftebenben Abbilbung bemerft) gwifden bie Reben



Sig. 1. Rr. ! Gingang bee Cangie.

hinein und liegt zwischen Bellgewebe und Bett; in feinem Berlaufe erweitert er fich, fein unteres Ende frummt fich nach oben in bie bobe und enbet als blinber Gad.

Douatt fagt in feinem Werfe uber bas Schaf, intem er biefen Canal beidreibt: "er theilt fich unmittelbar nach feinem Gintritte in bie Baut, inbem er einen 3meig nach porn an bie Borberfeite jeber Rebe fenbet;" baber fein gewohnlicher Rame, namlich ber boppelt gebogene Canal. Inben fo viele Rufe bon Schafen ich auch gerichnitten und genau unterfucht habe, fo habe ich boch nie eine Theilung tiefes Canale auffinden tonnen. Die Innenflade beffelben ift mit Sagren und außerbem bicht mit Taigbrujen befest, weiche eine weiche, fdmierige Fluffigfeit absonbern, bie, inbem fie aus ber außeren Deffnung fich ergießt, nach unten swifden ben Beben berabfließt, fle ichlupfrig balt und baburch bem boppelten Brede entfpricht, theile ju verhuten, bag fich Die Beben nicht gegenfeitig aneinander reiben, theile gu berbuten, bag fich Comus, ber fich an ber baut und ihren haaren feftbing, swifden bie Beben gelangt, bier bart unb troden wirb und baburd Reigung und Entgunbung bernrfact.

2. Rrantbeiten bes Tuges.

A. Die gewöhnliche einfache Rlauenfeuche.

Dies Krantseit besteht in einer mehr ober wemiger fart ausgebreitene Anzighnung ber inneren Gebilbt este Tüges, Bilbung ben Eiter, ber an ber Spige bed hufes bererfommt, ber theitinerlien ober gänighen Melbing, bes Ringes ober ber Sobile von ben baruuter liegenben Theilen, wabenen Bigliaging ober debilungen mehr ober twenfert ist in ben Bug einbringen, weburch big gang Gifedungs laken, ber füg der bei mit diemerphelt und nad von gestrecht wirt. Unsfangs ist bies Leiben rein örtlich, burch blod dirungliche Alleitel feldig zu betritigt nicht nicht an.

Rrantheiteurfaden. - Saufig entfteht bas lebel burd Quetidung ber Buffrone, ober burd Dornen ober antere fpige oter fcarfe Rorper, welche bie Bufjoble burchbringen und bis in bas Lebendige einbringen. Buweilen finbet man im erften Reitraume ber Rrantbeit weiter nichte, ale ein Stud forn, weiches von ber übrigen Goble longeriffen ift; in ber Spalte gwijden beiben flemmt fich Erbe ein, bie bann auf bie barunter befindlichen, empfindlichen Theile brudt und baburd bie einfache Rlauenfeuche erregt; am baufigften entftebt febod bieje Rrantbeit bei Chafen, weiche auf tiefen, fcmammigen Beiben gehalten merben, mo bann ber Buf burch bas beftanbige Gintauchen in Beuchtigfeit fich ermeicht und übermäßig machft. Unter folden Berbaitniffen vermag er ber Ginwirfung eines barten rauben Bobens nicht ju wiberfteben; wenn baber bie Chafe auf eine trodene Gobenweibe gebracht ober auf fleinigen Wegen getrieben werben, fo merben bie aufgeweichten Ferfen gequeticht, baburch entgunben fic bie empfindiiden Theile bes Suges, es bilbet fich Giter, bas Chaf erleibet heftige Schmergen und geht labm; born an ber Bebenfpipe machft ber Buf febr lang und frummt fich entweber nach innen um, inbem er baburd eine zweite funftliche Dede fur Die Goble bilbet, unter welcher fic Grbe und Schmus anjammein, ober er bricht ftudweife ab, woburd bas Lebentige bier unt ba

entbloft wird oder neue Definungen fic bilben, worin fich Sand, Stitte oder Erde einstemmen, auf das Lebendige einwirfen und daburch Gitterung an bem einen oder beiten Jehen reregen. Dabei wird ber Jusammenhang zwischen ben empfindlichen und unempfindlichen übelteil des Juges gerftort, wühren bei eine Gerfter werdert und unter Berfte ber Briefe ober der wühren der Gerfte order ber

Außenfeite bee Buges berborbricht. Bebandlung. - Dieje befteht einfach in ber Entfernung aller berjenigen Sufthelle, welche fich vom bufe felbft losgeriffen haben. Dan nimmt biergu am Beften ein fleines Ginichlagetafdenmeffer, achtet jeboch bierbei forgfaltig barauf, bağ bie empfindlichen Theile nicht verlet werben, woburch bie Entgundung fich fehr fleigern wurde. Dann mafcht man ben Suß mit einer Alaunauflofung, inbem man ein Loth Mlaun in einem halben Quart BBaffer aufloft, barauf beftreut man bie entbloften Theile mit Rinforpt, legt einen Baufd von Werg barüber und befeftigt benfelben mittelft eines breiten Banbes ober eines Studes Rattun. Dies Berfabren mieberbolt man alle 2 ober 3 Tage und es erfolgt baburch eine fonelle beilung. Leiben ju gleicher Beit viele Schafe und bas Ginbullen bes Buges toftet ju viel Beit, fo muß man bie Thiere, nachbem bie Argnelmittel auf bie leibenbe Stelle gebracht murben, 3-4 Stunden lang an einen trodenen Ort bringen ; bierzu find ein trodener Unger, ober ein Pfeed, ober ein abnlicher, jeboch bid mit Strob bebed. ter Blag am geeignetften. Beigt fich wilbes Bleifch in ber Bunbe und es reicht bie oben vorgeschlagene Bebanblung ju feiner Befeitigung nicht aus, wenn j. B., was in folden Ballen gewöhnlich ift, eine Unlage jur Bilbung beffelben im borne porbanden ift, fo betupft man bas wilbe Bleifch febr leicht und oberflachlich mit einem rothglubenben Gifen und legt bann einen aus Werg und Theer beftebenben Berband barüber, ober, flatt ber Unmenbung bes Blubeifens ftreut man ein Bulver, meldes aus gleichen Theilen von Leinfamenmebl und blauem Bitriol beftebt, baruber. Gin folches Berfabren wenbet man modentlid zwei Ral an und es führt in furger Reit Beilung berbei; man muß aber febr porfichtig fein, bag man mit bem Glubeifen ober bem Bitriol meiter feinen Theil berührt ale nur bas milbe Aleifch; baber paffen biefe Berfabrungsmeifen nur bann, wenn bas junge Aleifch febr ichmammla, ungefund und loder ift, benn eine ju baufige Anwendung von Memmitteln verzogert bie Beilung febr.

B. Die epigootifche ober bosartige Rlauenfeuche.

begonnen, fo ift ber Grund ju einem Rrantbeitenbel gelegt, bas Boden, felbft Monate lang bauern fann, Gobalb man baber bemertt, bag ein Schaf labmt, fo muß man es fofort an einen trodnen und reinlichen Ort bringen; bemnachft ben Buß von allem Schmut burch forgfaltiges Bafchen mit Geife und lauwarmem Baffer befreien, und bann legt man auf bie frante Stelle einen Baufd von Berg, ber mit einer Auflofung getranft ift, Die aus zwei Drachmen (= einem balben Loth) blauem Bitriol in einem balben Quart BBaffer beftebt. Der Bergbauich wird burch eine Binbe befeftigt. Innerlich gibt man bem Schafe 1/4 Bfund ichmefelfaure Dagneffa (Bitterfalg) mit zwei Loth gelbem Schwefel; zwei Tage barauf gibt man zwei Loth Galpeter mit zwei Loth gelbem Somefel, und wieberholt jebe Boche einmal biefe Gabe bee Galpeters") mit Comefel, was febr wohlthatig wirft. Die Auflofung bee Bitriole wenbet man wochentlich ameimal an, und bei jeber Unwenbung entfernt man guvor alle lofen Suftbelle gang forgfaltig.

Rachtem ich bie Ausbildung ber Rranfheit und beren Bebanblung angegeben babe, will ich noch bemerfen, bag bie Suffrone, mofern bas Schaf von einem unwiffenben Schafer ober forglojen Gigenthumer beforgt wirb, fo baß fich bie Rrantbeit ungehindert ausbilben fann, febr ftart anichwilli, ber emporgebobene guß frei in ber Luft fcwebt, Die Beben burd bie amifden ihnen befindliche Beidwulft weit auseinander flaffen, Giter und Fiftelgange fic bilben, bie nach vericiebenen Richtungen bin verlaufen, und woburch allmablich ber gange buf fic loeloft. Die Berichmarung macht fonelle Fortfdritte, fle frift fich in bie Tiefe ein, verbreitet fic nach beiben Getten bin, bie Entjundung nimmt einen großen Umfang ein, bas Schaf verjagt bas Futter, magert ichnell ab, und fiebert ftart. Die Bermuftungen, welche bie Rrantbeit in Diefem Beltraum anrichtet, fint fürchterlich und unaufbaltfam, wenn nicht ein geididter Schafer ober Bunbargt eingreift. Dan muß ben franten Bug gang genau unteriuden, und jebes loggelofte Sufflud muß entfernt merben; aber man barf nicht iebes fic barbietenbe bufftud obne Beiteres megidneiben, gleichviel ob es fic losgeloft bat ober nicht, wie es unmiffenbe Schafer febr baung thun; fonbern nur loggelofte Stude : benn bergleichen vereinigen fic nie wieber mit bem bufe, fonbern fie wirfen als ein frember Rorper ein, und erregen Gomergen, Entgunbung und ichmammige Auswuchfe. Daber muß jeber einzelne Theil, welcher, auch wenn noch fo unbebeutenb, fich losgeloft bat, weggeschnitten merben, bann legt man einen warmen Brei aus Ruben ober Dobren über ben guß, erneut biefen Brei taglich zweimal, und fabrt biermit brei Tage lang foet. Bugleich bringt man bas Chaf an einen reinlichen rubigen Drt, und gibt ibm innerlich 8 Loth fcwefelfaure Dagneffa (Bitterfalg) mit 1 Drachme (= 1/4 Loth) Opiumtinetur; nach 3 bis 4 Tagen lagt man ben Brei meg, und wenbet, wie bies oben bereits für bie milberen Ralle porgeicheieben murbe, eine Auflojung von blauem Bitriol mittelft eines Bergbaufdes und einer Banbage an. Bilbet fich nach 14 Tagen wilbes Fleisch, und

^{3) 3}mei Roth Salpeter fint für ein Schaf eine so große Gobo, abf fie gefährlich merben fann, und nur burch bie beteutenbere Rötz pergetöfe ber englischen Schafen nicht iber 1 bis 1/2, Loth Salbert auf geben.
Mamert, bet allebert, Man Mittellen, Bullebert, Bullebert, Mannert, bei allebert, Mannert, bei allebert, Mannert, bei allebert,

es bilbet fic nicht vom eine feine teine neur gefunde dormmaffe, fo berupf ma bie Theile mit Gollenften, der, was noch beiffer ist, mit einem rochglübenden Eifen. Much gibt man bem Schafe nach und allen ben mertig eine Gobe von Schafe bei ben Schafe nach und haben ben Roche ist, mit Salpeter, balt die Bilbung bei wilden lief geit ist menigen im Schranden der Gollenftents dern glimberten Effent in Schranden, und die Oerfleilung wird je in wenigen Westen erfolgen. Ich will bier nachmalb der Schäfern sowial wie allem übrigen Griffunftern anraben, gegen willbes Kritich unt die genematen Benittet anguventen, aber int Spieglanntwerter (Chorrivefgalanftürfigfeit) ober abnilde beliebe Auffülffafeiten, welche über ben gangen miblischen Mug beraden, baburch die flohn vorbandene Anzihnbung noch fehr fletzen und bei Gefon vorbandene Anzihnbung noch fehr fletzen und be ib Gerfellung auferordennich versähren.

Rrantheiteur fachen. — 3ft biefe Rrantbrit trgendwo jum Ausbruch gefommen, fo breiter fie fich raich burch An-ftedung aus, wede burch Breitburng mit ben obgefonderten Krantheitsftoffen erfolgt; ein frantes Schof ftedt bie gefunben an. 3a bie gefunben Schof werben ichon angeftedt, wenn fie ben franten auf einer Grasse folgen, ober auf ein Belb fommen, auf welchem wenige Tage zwor eine frante Orte wer.

Behandlung. - Benn bie botartige Rlquenfeuche irgentwo ausbricht, fo befreit man fich von biefer Ceuche nicht ohne Schwierigfeiten; boch find biefe Schwierigfeiten nicht fo groß, ale Biele glauben. Cobalb man namlich bie Rrantheit bemerft, fo muß man bie gange Berbe fofort an einen Ort bringen, ber nicht ale Beibe ober Aufenthalteort für bie Schafe benutt wirb, und bier trennt man bie gefunden bon ben franten Studen; Die letteren bringt man in einen Strobftall ober einen trodnen Pferd, und behandelt fle nach ber oben mitgetheilten Borichrift. Reigen fich unter ben gefunden Thieren wieber einige neue Erfranfungen, fo muß man fie fofort berauenehmen und zu ben franten Thieren bringen; find aber innerhalb 14 Tagen bie 3 Bochen feine neuen Erfranfungen mehr porgefommen, fo mogen bie gefunden Thiere auf ihre gewöhnlichen Beibeplage gurudfehren, bie franten aber burfen nicht fruber unter bie gefunden gelaffen werben, ale bie jebe Spur bon Rrantheit ganglich verfdwunben ift.

Cille, welcher im Jahre 1749 feine Gefrift, "Shepherd's guide" (ber Gafmeifter) berungsaß, frieft von ber bisartigen Auswerfeuch als einer in Geshötlanntim eingebürgerten Krantfeit, und namentlich in ben bie Saupstladt ungerienben Greifcaffen. Er fagt, baß bie bavon befallenn Schafmitter bie Krantfeit ihren Sauglammern wie ben übergen
grunden Schafmitten mitgetheilt hierten, und baß die Biefen
haf von den bern bern bern bern Burgen, baß von ben bern bern,
baß von ben barauf geweibeten Schafmittern nur wenige gejund bliefen.

Man befauptet neuerdings, daß es Welben gebe, durch wede bie Aranfeiet ergang serbe und daß nun die Schaffel infat barauf bringen buffe, wenn fle von der Aranfeiet ferie biefen nuß wan den der beiter nochten. Solgte Welben muß man den breinfern und dann den infage Bonate lang mit Thetren einer anderen Gattung betalten, der bei der bei der bei der bei den der bei d

Gabparin, ein berühmter frangöfficher Thierart, fagt, indem er über bie bodertige Atauerftunde foritcht, bag fie ge-legentlich auch bie Schweine, Die Dunde und felbt bas der Allauerftunde behandelt ober bebadtet, ber fich auf einen Allauerstunde behandelt ober bebadtet, ber fich auf einen Allauferfier ober auf einem Bielichfreifer ober auf einem Bielichfreifer ober auf einem Reinenfeffer obergefinat, batter, und wahrschaftich berrechteile unter Schriftfeller bie bobartige Klauenfeuche mit ber folgen-ben Kantbect.

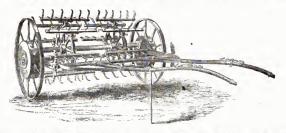
C. Die epigootifche mit Blaschen berbuntene Maul- und Rlauenfeuche.

Behandlung. — Junadh laffe man bas Schaf burch Salz und Swerft flatt abführer; babei gebt nan icht gangliche Rube, balte bie Buße rein und bie Genefung wird nach eine acht Tagen fich einfellen. Goller fich itzend ein Teil be huffet loslofen, so nimmt man ibn meg, und behandtle ben Tuß mit ber oben beschriebenen Littelaufforung in ber bei ber bederiebenen Weife.

(Coluf folgt.)

Die Genwendemafdine von Uicholfon.

Reine einzige landwirthicaftliche Dajdine führt fich fo langfam und wiberftrebend ein, wie bie Beuwenbemafdine. Das ift auffallent. Denn Deutschland bat weit mehr Biejenflachen wie England, bie Arbeitefrafte werben jabrlich rarer, und bas beu theurer. Woran liegt es alfo? Un ber Das fcine felbft nicht, benn biefe ift gut und leiftet Bewundernswurbiges. Auch nicht an ihrem Breis - fle ift nicht allqutheuer, und weit großere Gummen find fur ichlechtere Dinge icon ausgegeben morben. Der Saurtgrund ideint ber gu fein: ber beutiche Landwirth traut bem himmei; ber englifche thut bas nicht, biefer furchtet fic beftanbig por ichiechter Bitterung, und thut baber alles Doglide, ibr guvorgutommen. Deshalb bat er ftete gutes, fraftiges Futter; beshalb finb feine Thiere bei geringeren Bolumen an Raubfutter boch gut genahrt; beehalb fteht es mit ber gangen Birthicaft gut. Aber ber beutiche Landwirth glaubt nur gu oft, wenn bie liebe Sonne einen Sag lang fcheint, fle mitfe auch eine Boche lang icheinen. Deshalb übereilt er fich nicht mit ber Benernte, fonbern ichlagt gemuthlich allabenblich feine Betterhaufen auf, und glaubt, er habe bamit genug gethan. Aber in ber Racht fallt ein tuchtiger Regen; berielbe bauert 24 Stunben binburd ober nur 12, ober nur 6, ober nur eine — genug, das welfe den ist naß. Die haufen werden aufgebrechen, versteut, gewendet und aber gewendet, die Sonne iste das Wohlles, aber in einem Lag wied das Wegliche, aber in einem Lag wied das Wering ist der in einem Lag wied der Wering ist der in eine Aufgen — und so fort. Gem ist des noch nicht passet, wer fann sier nicht aus Erfahrung reden? Wenn es dann gut geht, und ber kandwirth den ierstem Wagen voll her glüdlich eingebracht das, was hat er damn! Ein außgelaugtet, fast- und fresten bie Abiere fich bungeig fressen, das mit mehr dur, als ben Magen füllen, schefter, wie Errol mitte mich tudt, als ben Magen füllen, schefter, wie Errol



Recen trodnen" - ift ein altes Sprichwort; moblan, bie Raidine trodnet es auf ihren Rechen; mit einem Bferb und Dann verrichtet fle bie Arbeit bon 20 Denichen, und beffer und mobifeiler. Daber ift ihre Ginführung nothwendig, und muß fid Babn brechen; je ichneller bies geschieht, befto beffer für bie Betheiligten. Unter ben englischen Beuwenbemafchinen geichnet fich neuerbings biejenige von Richolfon vortheilbaft aus, welche in ber Musftellung ju Galisbury ben erften Breis erhielt. Gie beftebt aus 2 mit Rechen garnirten Erommeln, welche auf gemeinicaftlicher Achfe gwifden 2 Rarrenrabern fteben; bas Pferd geht in einer Gabelbeidfel. Dittelft Babnbogen tonnen Die Trommeln bober ober tiefer geftellt merben ; ebenfo ift eine einfache Borrichtung angebracht, mittelft melder bie Umbrebung pormarte, rudwarte erfolgen, ober gang aufgehoben werben fann. Der Breis Diefer Daichine ift in England 17 Bf. St.; bier murbe fle ungefahr auf 130 Thir ju fteben fommen.

Siftorifch-kritifche Darftellung fammtlicher auf den Stichftoff in den Pflangen bezüglichen Forichungen,

Bon Dr. Grouven.

(Fortfepung aus Rr. 47.)

Berner gebenten wir bier ber großen Ungabl von Amiben, Irniben und Alfaloiten, wirflichen organifchen Berbindungen, bie fich funftlich aus organifden Ummoniaffalgen barfellen ließen, und von benen Schlofberger in bezeichnenber Beife

íagi (Dr. Gemie, 1834 S. 466.); boğ sid die Naturiolder Verinschungen organischer Ammoniatjaly wadrischen kerinschungen organischer Ammoniatjaly wadrischeinische debtene, um, bei der Mannischalischein dem geschlichen bleier Ammoniaterisate, slidtlössbalisge Naterten verschiebener Art und von siecher Geschafflich bed Lebengrich ur erzogen, wie sie gerade ten jeweiligen Bedürschische des Gebengrichen sied. Die gewiß ist nichts gerinner, und die Gebengrichen stadt. Die gewiß ist nichts gerinner, und die Gebengrichen stadt von Ammoniate als soldes in den Mylangenfaren faktisstenden Villungsbrocksprie böher von Augen zu sühren, als das interessans Gewährlich und der Wildenfaren von die eine Gemit, ander die erstehnungen. (Wan bernuge liezu Ometlin, dandbuch der Gemit, 1848, Bd. 4. S. 123—128, und Schlosberger, organische Chemit, S. 464–566.)

Wir glauben an teine Berfegung bes Ammoniats, sonbern glauben, doğ gerab barin fein Werth als Mangren nabrmittet begründet liegt, daß es in feiner Integritär is febr verbindungsfädig ift und bei Probutte feiner Berbindung ben nabrhoften organischen Gebilden fo überaud Schnich find.

Bie viel complicitre und ichwieriger wird hiergegen ber pflantliche Bildungsproces, wenn an Stelle des Ammoniats des orwandischieblie Stickhöfigas jum Baumaterfal wird! — Müßen nicht die Pflangen ebenfalls all die großen Schwierigkeiten überwinden, die der Stickhöfig men Chemitter eine gegneige, wenn er ihn in die einsacht bei Werbindung mit anderen Cienzenten beingen will? — Der Stickhöfi befigt unter allen Cienzenten beingen will? — Der Stickhoff befigt unter allen Siementen ben neutralften und negatiofen Sharteter, es für barin der leibsbiltze Gegenigd bed Ammoniats Wire telebatige Gegenigd bed Ammoniats wire Myllatig inter Affipulation,

dann ware damit jenem indifferenten Sitchafe die Schlafteit jureffannt, ja noch mehr, es musike dann spag- einen größeren Buddwerth daben, als das Ammonial. — If dies aber der Schen, als das Ammonial. — If dies aber der Schen, als das Ammonial. — If dies aber der Schen, als das Schen, als die ungebeuren eine Bengen test in der Ammonial mon Schwerfrichen gie eine Phang, der Widerfriche, der Widerfriche, der das Schen, oder nur blod am Keben zu erdolten? — Alle Werfriche, die zu Sching diefer Grage angeldet wurden, sind, wie wie wie nachber darfibun werken, einer folgen Amadome unem ganftig geweigen. Des weiger fann daber einer ble Ketze ginktig geweigen. Des der weiger fann daber mehr ble Ketze (ifn von einer Zessengung des Ammonials des schieders Espisions).

Bezüglich ber Affimitation ber Salpeterfaure hat man nach Aubimanns Dergang (Expériences chimiques et agronomques p. 62. 97. 103.) bit Anficht angenommen, baj bit salpeterfauern Sale icon vor ihrem Einette in bie Bangemeurgeln eine Zeriegung in Ammonial erteiben und von biefer Umwanklung ber Erfolg ber Salpeterbingung abhangig ein. Aubimann fihre biere Ihreit auf bie befannte demiliche Abaisage ich. Aubimann fihre biere Ihreit auf bie befannte demiliche Abaisade, wonach beim Aufeinanderwirten von Salpeter, merallischem Inf und verdinnter Salziauer Ammonial nach solgene nerflecht:

 $NO_5 NaO + 8 Zn + 9 CHI = NH_3 + 8 CIZn + CINa + 6 HO.$

In biefem Broeffe fpielt bas burd Auflöfen von Bint im Saljauer friemerbente Bafferfoffigas inioffern bie Jaupier volle, als es allein bie Reduction ber Galpeterfauer in Ammoniaf bewirft. Im Boben follen nun bie vermeinden humojen Raterien bas Bufgrieffigas it leffen und buglicht bie Salpreterfauer bes Saurfboffes berauben, wodurch allerdings Ammoniaf terfultern mußte.

Sirraggen werfen wir ein, wie unbegeinnbet es fit, im Boben mie fo riche Bafferfongaduelle vorangluigen. 38 neine folgte eines feben ber ben den ficht eine forbe beit ben mannfchaftigen Retauurenbejne ted hum berein Bafferfongentbindung von vornderein nicht als unmöglich ertidein; fit biefe der auferichent, um in ber gar furgen Geit, im melder bie Salgeiredund, um in ber gar furgen Geit, im melder bie Salgeiredund, um ihr gar auf bie Wartation offendert, tie ortungtet Erefendung ber Galveren.

ifaure bewerffelligen ju fonnent - Ohne humus, obne dunteb organische Stoffe im Boben, bas mitt jeder pageben, fann inne Bermandlung ber Galperefaure gar nicht erstallten. Soll aber von ber Unwandlung ber gute Erfolg ert Galperefungen gabengig fein, in mus in humuslorm Boten ber Salperer gang unwirfigm bieben, abgeguben weben nicht minter gänftle wirft abs im frudbarer Boten nicht minter gänftle wirft abs im frudbarer Gartenerte, bas boben bis Berinde von Bouffingant um Bille, bie wir jum Bemeise ber Graberungsfabigfeit ber Salpetersieute auf beweieren, aus Ruffle bewiefen.

Abgrieben von dreim Gerneflichfeiten, babe ich immer geglandt, baß im Culturboben siet ehr fich Bedingungen vertrein finden, unter benne nien Gernefung bes vorhandenen Ammoniate in Sahperriaure erfolgt, als umgefebet. Wife wissen wissen der die Gernefung der die Gernefung best Gegenwart von Alfalien und unter voller Gimwirkung best Engebrocefied liefern, wir wissen, foblensauer 2 Milalien und verbichtetes, atmosiphärighes (oposititets?) Sauerslossigas in sich beige. Wis fommen wir unn für die Aderfrume gerade das Engegengriegte des zu erwactenken, nämilig eine Zerstovann der Salvetervislu est dieser vollusieren.

"Erfasser biese ftellte in ben tepten Jahren einige Beride an, um ju erfahren, ob jene Zeirspang der Gelvetresauer eventuell wirflich vor is gehr. Er vertiget zu bem
Ente humoie Erban, beren Ummoniafgebalt genau in Erfahrung gebracht worden, mit einer bestimmten Duantist
von Ehlisabrere, biest die Erbe angemessen fendet und warm,
jo baß sie und ber Calpeter gehrig ausstennaber wirfen
sonite, und bestimmte bann nach 4-8 Wochen weberum
ben Ammongabelt ber Erbe. Was beiere albeann nach
wersabert ber frühere, so sonnte sich fein Ammon auf Kosten
ber Salvetred arbitert bahren.

Folgende Ueberfich gibt bie Berfuchebetaile. Gamutliche Babten bezieben fich auf 1000 Gewichtstheile mafferfreier Erbe,

	Daue	r bee Brefuche.		Stieffleffges halt ber Bers fucherbe.	Ammoniali gehalt ber Beriuche: erte.	Menge bes gugefügten falpeteriaur. Ratrons.	Stidftoff barin.	Ammonial: gebalt ber Erbe nach t. Berfuche burch Anat. gefunten.	frieffeffger batt b. Erbe nach b. Bers	Berechneter Berluft an Sudftoff, ver- bunftel aus ber Erbe in Form von Ammoniaf mab- eent ber Ber- juchebauer.
10.	Mai	1855-2. Juli.	22,08	0,901	0,118	2,00	0,328	0,0987	1,217	0,012
10.	Mai	1855 - 9. Mug.	22,08	0,901	0,118	4,00	0,656	0,0883	1,530	0,027
30.	Juli	1856 - 30, Aug.	58,14	1,700	0,182	3,17	0,529	0,1720	2,215	0,014

Man fiebt aus biefer Tabelle, daß mobrent ber Bereingsbauer ehr eine Berminderung, als eine Berminderung bes Ammoniafe ber Erte faugefanden bat. Bon ber fapp ponitren Bermandlung ber Salverejäure in Ammoniaf fann bemand bier nigt bei Bebe ein. Die Salverejäure alft fle woerindert im Boben erhalten. Unverändert wird fie von ber Mangenwursten aufgefogen.

Bas geichiebt aber mit ibr, wenn fle, ins Innere ber Bflange gelangt, Untheil nehmen foll am Aufbaue ber orga-

niiden Stidftoffverbindungen? — Erleibet fie bei biefem Aifimilationsacte eine Zerfegung? — Berwandelt fie fich bann etwa, wie man vielfach annimmt, in Ammoniat?

Wir würken bied jugeben und glauben, wenn nicht bie tabellofen Griabrungen Bille's und jest vorlägen, wonach ber Glidfich in Horm von Salpeteriaure günftiger auf bie Begelation wirft, alle eine gleiche Luantisis Stickfloff in Gestalt eines Ammoniafialites. Die Frage laute ben ob ber Mauer bie Salpeterfauer, welche the so gut befommt, in bas ibr minber gunftige Ammoniaf verwandelt, bevor fie bon erfteren profitiren fann? - Dan wird einfeben, bag biefe Brage enticieben gu berneinen ift, wenn man ben Biberfprud mit ben Thatfachen bermeiben will.

Goll nun Die Galpeterfaure unverandert affimilirt, follte fle gleich bem Ammoniaf birect jum Aufbaue ber Pflangenbeftanbibeile verwandt werben ?

Much bas icheint une, obidon wir burdaus nichts Sideres barüber wiffen, nicht gang mabrideinlid. Ungefichte bee großen Sauerftoffgehaltes ber Salpeterfaure und ber Desoxphationebeftrebungen ber Bflangengelle burfte bie Bermuthung berechtigt fein, bag bie Galpeteriaure mabrend ihrer Affimilation etwas Sauerftoff verliert, vielleicht fich in Unterfalpeterfaure (NO4) verwandele, bie, wie befannt, in bem Bilbungeproceffe ber alfalorbifden Ritroverbinbungen auf funftlichem Bege bon großer Bebeutung ift. Ungeachtet biefes Bintes gibt es bier noch intereffante Bebeimniffe aufzuflaren.

Das mare eine fcone Gefdichte, wenn Georges Bille Recht bebielte und bas Stidftoffgas nabme Untheil an ber Begetation! Wenn bie 81,000 Billionen Centner Gridftoff, welche in ber unfere Erbe umbullenten Luftmaffe enthalten find *), wirflich nicht gleichgiltig fur bas Bflangenleben maren, fonbern mit bem Rabrftoffe verforgen tonnte, ber ibm am gewöhnlichften und baufigften mangelt. 3a, bann mare unfere faft ftabile Ummoniat- und Calpeternoth nur ein trugerifder Schein gewesen; wir fragen bann befrembenb, wie bieber ber Stidftoff ber Angelpunft fein fonnte, um ben fic bie ofonomifche Braris gebrebt. Bebit es einer Pflange an Ammoniaf. unt Salpeternahrung, mas fann fle forberbin fummern ? - bat fie nicht eine Unmaffe von Stidftoffgas um fic und fonnen ihre Blatter nicht mit einigen Athemjugen ben Dangel an bem fur fle fo bodwichtigen Rabrftoffe befeitigen? - Dan forge alfo nur bafur, ben Bffangen in ibrer Jugend etwas Ammoniaf ober Galpeter gu bieten. bamit fie fich fraftig entwideln und balb ein Darimum pon Blattern gewinnen fonnen, nnb überlaffe bann bas Uebrige ber fo erhobten Miffmilgtionefraft bes Bflangenorganiemus für bas atmofpbarifde Stidaas.

Dan fiebt, ju welchen Confequengen unfere Borausfegung nothwenbig binführt.

Aber nicht ber Confequengen halber, und mogen fie auch noch fo contrar und beftructiv fein, barf ber Raturforfder obne Beiteres bie Babrbeit einer auf ben Ramen Bille geftusten Bramiffe perneinen, fonbern gerabeju jener Confequengen balber muß er befto mehr fich beftimmt ju einer ernften Brufung ber fraglichen Babrbeit fublen.

Bir geben bier bie biftorifde Entwidelung ber Stidflofffrage, verbunden mit einer fritifden Darftellung ber berugliden Berfuche, Am Schluffe Diefes intereffanten Thema's wollen wir bann feben, ob fich eine bestimmte Unficht uber ben Rabrwerth bes atmofrbarifden Stidgafes ausfpreden laft.

Breiftley mar ber erfte, ber im Jahre 1779 Pflangen in einem abgeschloffenen Gasgemifche begetiren ließ, und bie babei fattfindenbe Abnahme ber Luftmenge burch eine Mbforption bee Stidftoffagice feitene ber Bflange erflarte, Gein Beitgenoffe Jugenboup glaubte ebenfalls an eine Abforption bee Gridftoffgafes, mit welchem bie Pflangen in Contact

gebracht murben. Theobor be Cauffure, beffen Berfuche uber bas Bflangenwadethum burd beffere analytifde Methoben guverlaffigere Refultate ergaben, fonnte trop mehrfacher Wieberholung ber Breiftleb'iden Berfuche feine Gridftoffaufnahme ber Bflange aus ber umgebenben Luft bemerten. Gr flellte vielmehr bie Anfict auf (Recherches chimiques sur la végétation, 1802, p. 207.), baf ber Stiditoff ber Bflangen vom Ammoniaf famme, welches fic aus faulenten, pflangiiden unt thierifden Rorpern im Boben entwidele und wegen feiner Bluchtigfeit auch in ber Luft angutreffen fei. Das lettere bewies er burch bie Beobachtung, bag an ber Luft liegenbe fcmefelfaure Thonerbe fic allmablich in Ammoniafalaun verwandle. Ginen iconen Beleg fur bie Scharfe feiner Forfdungen lieferte Cauffure, inbem er icon ju jener Beit bemerfte, baß Bflangen, Die in ein abgeichloffenes Luftvolum verfest murben, nur auf Roften bes Stidftoffes ber begetabilifden Subftang vegetirten, welche fie bereite porber gebilbet batten.

(Wortfebung folgt.)

Literaturzeitung.

Inftruction ber Ronigl. Generalcommiffion für Echleffen für Felbmeffer und Drain-Technifer jur Entwerfung und Ausführung von Drain-Planen. Berlin, 1857. Berlag ber Ronigl. Geb. Dberhofbuchbruderei. (R. Deder.) Brod. gr. 8. 20 Geiten. Preis 10 Ggr.

Das vorliegenbe Corificen wird ben Landwirth, welcher Drainanlagen beabfichtigt, vielfach interefftren. Ge enthalt in feinen Ungaben eine genque Belebrung, wie bie Drain-Blane entworfen merben muffen, und verbeutlicht bie Boridriften bafur burd eine colorirte Rarte und Schemata; es erortert genau bie bei ben Drainanlagen in Anwendung gu bringenben technifden Grundfage, wobel überaus nugliche Sabellen gur Berechnung bee Robrenburchmeffere im Siad. land, wie in Gebirgegegenten von uber 500 guß Deered. bobe mitgetheilt werben; es gibt bie notbigen Unhaltspuntte über bie Musführung ber Drainirungen felbft (Beit ber Musführung; Grabenarbeiten; Robrenlegen; Bufullen ber Draingraben : Robrenbeidaffenbeit) und enblid Unleitung gur Roftenveranidlagung. Aus ber letteren entnehmen wir bas febr erfreuliche Refultat, bag in ber Broving Schleffen bie Befammitoften ber Drainanlagen fic bieber burdidnittlich auf 5. bodftene 7 Car. pro lanfenbe Ruthe und auf 8-15 Thir. pro Morgen belaufen baben. Die Musftattung ift eine borgügliche.

[&]quot;) Um fich einen Beariff von ber Grofe einer folden Babl gu vericaffen, berechne man, wie viel Beit gur Bablung berieben er-forberlich mare, wenn Jemand in jeber Geennbe 5 Ginbeiten, binnen 24 Stunben alfo 432,000 gablen fonnte.

Antwort: 506 Millionen Jahre. Die Luft enthalt 4 Millionen Ral mehr Sticftoff ale eine Beigenernte, bie bas gange Feftiant ber Erbe betedte.

Aleine Beitung.

Dungerlehre. Berfahren jur Dungerfabrifation. (Bon Dunean Bruce.) Deine Erfinbung betrifft bie Bereitung Ridftoffhaltigen Dungere mittelft thierifder Gubftangen, und bezwecht bie ammoniafaliiden Gafe ju firiren, bamit tiefelben unmittelbar auf bie Gulturpftangen gu wirfen vermogen, ohne bag erft bie Ber-fepung ber ammoniafalifden Berbintung abgewartet werben muß, wie bei Anwendung von fdmefelfaurem Ammoniaf. In Botenarten welche viel lehtenfauren Kall enthalten, wird bas inwelriaure Ammenal leicht geriegt und taburd ben Bingen nach Erferbernis als folgienaures Salg bargeben; gabriede Bebraarten enthalten aber fo wenig Kall, bag fie blet Zeriegung nicht bewerftelligen finnen, aber auf benieben bejenigen Dinger, welche iber Birfrinnen, beite auf benieben bejenigen Dinger, welche iber Birfrinnen, beite auf benieben bejenigen Dinger, welche iber Birfrinnen, beite auf famfeit bem Webalt an ichwefelfaurem Ammonial verbanten, menig Birfung bervordringen tonnen und bas leicht losliche ichwefelfaure Ammonial burch Ginfidern ober auf fonftige Beife verloren geben muß. Um biefem Uebeiftant abgubelfen und einen Dunger ju erzeus-geugen, welcher auf jedweber Bobenart ftete wirfiam fein fann, ber reite ich ein, bie ammoniafalifden Gafe abforbirenbee Bulver, meldes ich ben geborig praparirten (gegobrenen) thierifden Gubftangen einverleibe.

Abforbirenbes Bulver. - Ale foldes bient Thon, mels der gemiicht mit thierifden Gubftangen gebrannt worten ift, um ale Brobuct ein inniges Gemenge von bocht fein gertheilter Roble mit erdiger find ininger Gentrage von goden ern geriebeter Arvie mit erdiger fontbang ju erhalten; biefes Gemenge if ein vergige liches Absorptionsmittel ber ammoniafalischen Gese nub ein frastiti ges Deeinstemittel ber theierischen Eudengen, 3ch empfehe zur Darftellung bes absorbtrenten Pulvers, bem besten Ibon beiläufig fein gleiches Gewicht fein pulperifirter Braunfoble, oter Torfpulver, rem gerene wermober reit puberintere votaumeble, oder Lortputer, over Sagelbane einquerleiben, und bas innige Genenge tann in einem geschieftenen Tugel so Rauf pu erbigen, bas bie erwöhnten Eubfangen verfehlt werten, ohne bas siede eine beginnende Wer-glasiung bes Ihpane eintritt. Bembet man Sagelplane ober Torf an, so batt man ben Tiggel erft nach feinem Arfalten öffene, weil fich in batt man ben Tiggel erft nach feinem Arfalten öffene, weil fich fonft beffen Inbalt entgunben fonnte.

Borbereitung ber thierifden Subflangen. - Um bie thierifden Subflangen in eine breiartige Baffe ju verwandeln, hat man fie bieber entweber mit ftarfen Alfalien gefocht, ober in einem geichloffenen Reffel mit hochtrudbampf bebanbelt; tabei bleibt aber faft immer ein Theil ber thierifden Gubftang ungerfest in Studden ober Kornern jurud, welche auf bem felte von Burmern angegriffen und gerftort werben. Um nun bie Textur ter thierifden Subftangen vollftanbig ju gerftoren und biefelben in einen fluifigen Brei ju verwanteln, laffe ich fie gabren, jeboch nur in einem Grabe, vereige ju verwaneren, innet ich ne gavere, jeveen niet in einem wraer, weicher zur Erreichung biefes Jiveckes binreicht. 3ch being namlich bie ihierischen Subhanzen — Kische ober ben Ktioll ber Schlacht-baufer, in Alexander, welche ich bann zubecke, am bie Kull anatufalbiefen, weren, werung ich beren 3nhalt auf 32 bis 49 Gr. C. (28 bis 39 Gr. R.) ermarme. 3m Berlauf von 1 bie 3 Tagen, je nach ber Ratur ber angewandten Subftaugen, haben beren gafern ihren Bufammenbang poliftanbig perferen und bas Baue ift in eine balbflufflar breiter Raffe vermanbelt; felbft bie Ragen ber Fifche, und bie fnorpeligen Theile ber Schlachtbanf Abfalle werben bann ganglich besorganifit und in Brei verwantelt fein.

Bereitung bee Dungere. — Dem fo erbaltenen Brei von fifden ober Schlachtbanf. Abfallen fest man bas oben ermantet Bulver von foblebaltigem Thon ju, beilaufig ! Pfund beffelben auf 3 Pfund ber ursprünglich verwendeten thierischen Gubflangen; wab-rend man namlich ben Brei umruhrt, fiebt man bas Bulver regel-mafig auf bie Oberflache beffelben. Die erhaltene Difchung wird bann abgebampft und ber Rufftant pulverifirt.

Benbet man Fifche an, fo werben beren Graten, fogleich nach ibrer Abfonderung, getrodnet und bann fein gemablen; biefes Gratenpulver wied ber breiigen Daffe nach bem Bufegen bes toblebals tigen Thone ebenfalle einverleibt.

Benn Chladibantabfalle angewendet werben, fo tann man ber breiigen Dafie noch beilaufig 30 Broe. gemablener Anochen gufegen. Benbet man Blut an, so wird mit bemielben, mabrent es noch frisch ift, bas tobitebaltige Thompuber gemischt; biefe Mischung wird bann beilaufig 48 Stunden lang auf ber erforberlichen Temperatur

erhalten, worauf bas Bulver bem Blut fo innig einverleibt fein wirb, bağ man bie Difdung abbampfen fann.

Wenn man Abtrittgruben Inhalt verwenten will, fo bringt man ibn in Die Rufen und fiebt bas praparirte Bulver binein; Die feften Theile ber Ercremente vereinigen fich mit bem fohlehaltigen Thon, bie übericuffige Rluifigfeit aber bampft man ab.

- Die fluffige Dungung auf bem Gute bes herrn Darver bei Garagow. Der beruber wen herrn Bister im Jourdage eine dagerieultur praique erfattet Bericht Lustet: Bir befichtigten beute bie Birthichaft bes derrm harren bette bie Birthichaft bes derrm harren beite bette fin. B. 66 federn faß, als bater faben ababer 1839 herr William Murray bas Spftem, welches beut von herrn barven befolgt mirb. projectirt gehabt. Besterer jebod, melder eine aufers orbentlich große Getreitebrennerei befigt, bat mit ber Bemafferung feiner Gelber gegen bas Jahr 1844 angefangen, um ben Bormuefen, bag bas Baffer bes vor feiner Fabrit vorüberfließenben Ranals vers giftet wurde, ju entgeben. Der Uebeiftant war mit ber Beit io groß geworben, bag bie Rlagen fich taglich erhoben, und feine Fabrit ein unerträglider Schaben für bas gange Land genannt wurde. hert Garven entidlog fich baber, bie aus ber gabrit abfliegenben Baffer mit bem Urin aus ben Rubftallen ju vereinigen und bamit feine Lanbe-reien ju bewaffern. Die Rube werben mit Branntweinichlempe gefuttert. Gine nicht unbebeutenbe Cowierigfeit lag barin, bag bie ntitret. Gine mag unvereitente Smurrigeri ag cutin, cap bet Sabrif gegen ben, geber at tief gelegen wor, wesbalb eine Machine aufgeftellt werben mußte, um das Brobten gut lofen. Bur bie Abe, been Ishl wieden 700 unt 1000 Stick waritet, reichte aber die seibliergangte Schlempe nicht aus, es mußte baber bie von ben benachbarten Beennereien angelauft werben. Die tober die 600 ein wenngabeten Betentreien angenauft weren. Der Alle bes Deren Sauer gebören der Irughenigen Werteare an Bu-ber der Bereichte der Bereichte der Bereichte der Be-nicht tragenten belegt und bann wieder verfauft, wenn fir aufhören Britisch ung eine Mire fabre, weie Gierer, ber eine ber Wer-autere ber verbefferten Ausghormene (Durbam) angehörent. Die Ribe find in 9 Gälle mit boppeirten, mit ein, 2 Gälle mit einford Ruber mus in V Golden mit Copperfiert, und in Z Claide mit einspaffin Reifem verteilt. In jeere Bribe fomen 50 Sidd fieben, und past immer 2 und 2 in einer Abtbeilung gufammen. Die Schiempe fließ in tie Artips finien. Dierri ziere Bribe geft ein verechter Geschen von 0,50 Wet. Breite und 0,15 Wet. Tiefe. Dies Geschen führen ben Utin in eine geste Gibterne von 1.50 Substanter Jahalt, in welche auch bas Fabritwaffer bineinlauft. Die feften Ercremente werben fur fich besonders gesammelt und ber baraus entftebende Dunger an bie benachbatten Canbwirthe verfauft, wie uns mitgetheilt murte ju 8 fr. für bie englifde Toune von 1015 Rilogt. 3m 3abre 1856 follen 5200 Tonnen Stallbunger vertauft worben fein. Die von Bfoften gebauten Stalle haben nur an ben beiben fcmalen Seiten Thuren, mabrent über ber Mitte berfelben ber gangen Lange nach ein überhobtes Sattelbach mit Lufifenftern rubt, burd welche eine febr lebhafte Bentilation unterhalten wirb. Ungeachtet es am Tage unferes Befuches febr beiß mar, war bie Luft in ben Stallen gang rein. Der Urin war febr flar und in großen Daffen, Die Erseremente nicht febr confiftent. Cobalt ein Thier lettere auswirft, werben fie fofort von ben Bartern auf ben Dungerhaufen geschafft. Die Rube fommen ber Reibe nach aus ben Stallen taglich 2-3 Stunden auf eine nabegelegene Beibe. Bir faben gerate eine Abtheilung jurudfemmen, und es ichien, ale wenn bie Rube febr jum Stall brangten, um ju ihrem Liedlingsfutter ju gelangen. Daffelbe besteht außer Schlempe aus einer Difchung von Walz, Rais, Erbfen und Bohnemebl, geschnittenen und gelochten Ruben. Benn bas Bich im herbt nicht mehr auf bie Beibe geschitt wirt, betommt es Robl, welcher auf ber Farm cultivirt wird. And wird heu gefüttert, wos weiger auf eet yarm einerste wur, mich wir den gerutert, wo von wir mächige Chaber faben. Dur Kutterbereitung find 16 Per-sonn angekellt. Außerbem find zur Belorgung ber Stalle 40 am bere Leute und S Röget verkanden. Die Albe werben 3 mal täge lich gemolfen, und bet Mich zum geößen Tebele ohne Weiteres ver-auft; nur von einem Tebel wird Butter bereitet. Die Sacht Glads gow mit ihren 400,000 Ginwohnern fichert ben leichten Dildabfas Diefer Defonomie. Die nicht abgerabmte Dild wird gu 6 Benee fur bie fcottifche Binte, bie abgerahmte aber etwas billiger verfauft.

Der burdichnittliche Mitdertrag pr. haupt und Lag ift 71/2 Liter. 10-15 Rarren, teren jeber 6 Gefäße a 45 Liter Inbalt fast, tie-nen jum Transport ber in bie Stadt verfauften Mild. Die Gefage jum Abrahmen ber Dild fint von bolg gefertigt, freierund und fac. Die Butlermaidine ift bie gewohnliche mit fenfrecht gebendem Stempel, nur in großem Ragftabe conftruirt und mittelft Dampf bemegt. Das Buttern tauert 11/2-2 Stunten. Der alle gemeine Metor ter Kabrif und ber gangen Birthichaft ift eine 25. pferbige Dampfmaidine, welche fruber auf einem Dampfboote aufgeftellt und fur ben febr geringen Beeie pon 6250 fr. angefauft mors ben war. Der tagliche Roblenverbrauch beträgt 2000 Rilo; fie ber icaftigt 2 Maidiniften. Durch bleielbe wird in Bewegung geiett: 1) 1 Duble, welche bas Dais, Erbien, und Bohnenmehl gur Biebe futterung liefert; 2) 1 Binmpe, welche alles jum fobrile und Birthifchaftebetrieb notbige Baffer aus tem Rangl berbeifchafft; 3) 2 Rume ven, welche bie Chlempe in ein Refervoir beben, von wo bicielbe fich in bie vericbiebenen Staffe vertheilt; 4) 3 Bumpen, welche ben Urin aus ter ermabnten Gifterne in 9 bolgerne, auf ben bochften Bunften bes Territoriums aufgeftellte Befage beben. Ge fint bire Brauereibottide, aus benen ber Urin vermage feines eigenen Ge-wichts turch gufieferne unterirbiiche Robren fich in bie Cantereien vertheilt. Gie fleben ungefahr 30 Deter über ber Gifterne, Die Roften fur biefe unt fur ble Bottiche belaufen fich auf 5250 Free. Die Sauptrobren, welche ben Urin aus ber Gifferne in bie Bottiche und aus tiefen in bas gelb leiten, eben fo bie Botnche unter fic verbinben, fint im Lichten 4" weit und 2 Deter lang. Gie fint fo miteinanter verbunten, bag bas porbere Ente ber einen in bas bine tere Ente ber vorherliegenten Robre past. Gie bilten fo ein forte laufentes Spftem, welches in einer burchichnittlichen Tiefe von 1/2 Reter gelegt unt nach ben Soben ter Sauptfelber gu gerichtet ift. In veridiebenen Diffangen find auf biefen Rohren verticale Rohren mit babnen angebracht, fo bag bie Dungung beliebig in alle Theile ber 400 Mcres großen Defonomie geleitet werten fann Die Reiber fint thoniger Beichaffenheit und baben eine wellenformige Dberflache. Die unterirbifden Robren baben eine Totallange von 7200 Metres und fofteten - bie Legung nicht eingerechnet - 3 Free. 30 Gte. per Deter.

Un ben vertiealen Robren werben nun, wenn bie einzelnen Gelber bemaffert werten follen, transportable Robrenleitungen in ber Art angebracht, bag auf ben erfteren ein Rnieftud aufgeidraubt unt burd Ineinanterfieden von gufeifernen Robren von 2" Durchmeffer im Lichten, beren lette in einen Colauch von Leinwant, mit Unte taperda umfleibet, auslauft, eine oberirtifche Leitung entfleht. Bir faben bei unferem Befuch eine folde aus 70 Studen befiebenbe Beis tung gerate in Anwendung, um bie Turnipfe gu bemaffern, melde reibenweife in Furchen gewflangt maren, welche ter Reigung tes Terrains folgten. Gin Arbeiter begann mit einer Enrchenbade oben an ju arbeiten, von mo fich bie fluifige Dungung weiter verbreitete. Intem er nnn rudmarte ging, babnte er tem nachtringenten Strome, welcher ichwarglich ausfah und einen giemlich unangenehmen Geruch verbreitete, gleichfam ten Beg nach ben tiefer gelegenen Beilen. Go wirte eine Rurche nach ber anbern beräffert. Ein Rnabe von etwa 12 Jahren war bamit beidaftigt, ten Sabn mehr oter weniger ju offnen, bas Muntrohr bes Chlaudes ju verlegen und bie etwa entflantenen Ceitenoffnnngen in ten Rurden mit etwas Thonerte gu verftopien. Der Dann und ber Rnabe bemafferten auf biefe Meite 40-50 Acres taglich. Man fieht, bag auf bem Gute bes herrn Sarven bie fillfige Dungung nicht ausschließlich fur bie Burgelfruchte angewentet wirb; auch wurde uns mitgetheilt, bag Robl ebenfo bemaffert und bie Dungung überbanpt nur angewentet murbe, fo lange bie Bflangen noch inng maren. Getreibe unt Raigras wird burch Ueberiprengen gebungt. Die Arbeiter theilten uns ferner mit, bag es vermieten merten muffe, Blattgemachfe von oben gu tun-1638 Meter transportable Robrenfeitungen jur Disposition fteben, fo ift es leicht erflarlich, baf nur wenige Clanbrobre gur Bemafier rung bes gangen Territoriums andreidend fint. Ge ift aber eine giemlich bobe Anbohe bafelbft, auf ter eine Rufe fiebt, in welche bie Dungungsmaffe burch eine befentre Pumpe gehoben wirb. Die Turnipe, welche wir faben, maren in gutem, aber nicht gerate ber fontere ausgezeichnetem Buffante. Gin Roblfelt fant febr icon, ba es aber een eine Dinaung erhalten batte, waren bie Pfiangen noch glemlich jurud; 3 Wochen vor unferer Anfunft batte man balf. felbe mit Guano gebungt. Bir faben ferner machtigen hafer, fart im Siech, aber ichmach in Rieben und Korrern. Die beiten Berichze foll eine Aufreite gaebene Infingung ber Magnelbege follege foll eine Aufreite gaebene Infingung ber Magnelberrockrungen. Als ausfandminseile gutet Arcitalat wurde uns mit garbeilt, zuße man einmal 3 Codmitte babe voneigene fonnen ihren ertelle 1 m. 20, ber zweite 1 m. 27 und ber britte 0 m 45 bed geweifen follogen.

Dies int ein wahrheitsgetreuer Bericht von bem, mas wir in ber Birthidaft tes herrn harven gefeben haben. — Die Anlagefoften ftellen fich folgenbermaßen :

Dampinaldmen 6250 Fre. 5250 unterirtifde Robren 28800 unterirtinge Bobren 6500 "Outtaperchai-Schlauch 80 "

Ca. 46850 fre. ober 293 fre. per bretare.

Bir theur fommt nan tie Bendfreung ju fiehen I Bir faben unt I Manden, it nicht entre als 600 Arres faglich beforgen fennen. Diefe Jamarbeit allein leifet 4 firet, dass temmt freuer des Benamaterial unt ein Wadeburten. And der un ein Gladgen gemachten Ungaben, weichtig Arbeiten blitz zu behen find, wutter für teler Jawob ein, weichtig Arbeiten blitz zu behen find, wurdern frein. Rechne mir nur tie Salte telefen Muslagen ber Armbittung unt erden nich gestellt der bei von der der Armbittung unter der Armbittung unter der Armbittung der Bachten in mit nur bei Salten find, weiter der der Bachten weiter der der der Bachten der Bachten der der Bachten der Bachten

Min fragt es ficht mas ift eine felde Dangung werth? Ge fich febere ju erniteiten, wie voll von ter Preductien best Bebens auf bei faiffag Dangung ju erdenn fei. hert harvel fennt und nicht gemigner Austundt kandber geben, wie eine feld gemagner Austundt kandber geben bei eine Geschlichte ficht Gesaus der ficht gestellt gestellt gestellt, herre herre herre beim Bericht te ber Dereinverleres bes Beart of fault, herre herre herre beim Bericht bei geben ber im Schrift gestellt geben bei geben

bie Grfahrung, bier burfte bie Biffenschaft ficberftellen und ausfprechen, mas an ber Sache ift. Wollen wir vorlaufig an einigen Beispielen zeigen, mas befannt unt mas unbefannt in.

Der "untergrün" gefchnetene Dint is braucht jerenfalle einige Zag Beit zum Bederrein mu bliefer bei anfinem Befaulet em Bitterung bedanntich bas meife und Genfer Mel. Man nummt in verlem Balle zur " baß bei in eine Bern Jesten bei eine Willege wer in verfre Zeilen der ein Begen geren den den gestellt der Bestellt gestellt der Bestellt gestellt der Gestellt gest

Biebgucht. Cinige Borte über bubnerguch (Ben herrn Baum eber, Beiher ter funktiehen Bruinnfall in Feiereich feber berein, Die fübberquieh mimmt in neuerr Beit in erbobien Grate tie Aufmerftanfelt ber Santwirtbe in Anieruch; es moge barum gefabrt fie, in biefem Gatte auf einig Alang bir bereich ben, und auf bie Mittel hingumeiten, erhöbte Ertdage aus solder zu eriden.

Die Aufbefferung ber Subnergudt berubl nicht in ber Ginfubrung und Buchtung frember Bacen aus gantern mit wefentlich ber-

ichiebenem Rlima, fontern baurtfachlich in ber fachgemagen Bflege unt Abwartung unferes Lanthubuce.

Soft wiedig fit bar rechtzeitige Bonidmen ber Gire, bie man off Tagu umb Boden lang in tem Reit liegen ich ift, in term mag glante, bag ber höhner bann mehr Gire lagen. Dabei femmt es baufig ver, nach bertige Sennent is Gire anderings wert bag ein die ber abm begen läße. Jaul wiet. Biele Sübwer legen bann iber Gire nicht mehr in bas Reit, flowen fich einen anteren Blag auf; man lege bartum ein aus geben gebranntes Ei, bas man öftere ab weide, in bes Weit.

Das Beichmugen ber Gier im Refte mit Koth gefährtet bie Saltbatfeit; um biete gu vermeiten, bringt man über bem Refte in ber Sobe bem 18" ein iber foldes ragentes Bret an, bamit bie bubner bes Raches uch nicht iber tas Reft fegen.

Ueber Beilung von Subnerfrantheiten befleht noch wenig Buverlaffiges; man tritt folden burch zwedmaßiges Abwarten ber Ebtere am Sicherften entgegen. (Amte. u. Ang. Bl.)

Landwirtbicaftliche Berichte.

Breußen. In Belge eines von beim Benitterium fie bie fandwirtschaftlichen Amgetenderien fütiglie ertaffenn Bertraebfeitet in eine Amerbaung nöbis geweben, um die auf rentembichtigen Gernabeft, denfinerten Genten gegen Geffeltung gu fichern. Das Swinderium bat nömlich in ten ernöhnten Gerarbeichette nurfabet, tag in gene bei der eine Belge bei der bei der eine Belge bei der Belge bei der bei der Belge bei der bei der bei der Belge bei der Belge bei der bei der Belge bei der Belge bei der Belge bei der bei der Belge bei der bei der Belge be

- Mit Bein bebaut waren im Jahre 1853 61,260 Morgen, 1854 60,267 Morgen, 1855 60,200 Morgen. Der Beingewinn ber trug 1853 433,482 Gimer, 1854 117,225 Gimer, 1855 229,938 Gimer.

Baiern. Bufolge einer Anordnung ber f. Regierung ber Oberpfalg, ber man be aligemeinfte Radfolge wunichen muß, foll ber Unterficht in ber einsaden landwirthichaftlichen Buchführung in allen Schulen eingefahrt werben.

Cadien. Boridlage bon Berhanblungegegenftanben in ben landwirthicaftlichen Bereinen. I. In mehreren Wegenben bee Bantandmittejmittern vereinen. I. In megteren vergenern bee and bes ift ber jur nachflährigen Angung bestimmte Rlee entweber nicht ausgegangen ober burch bie Mauje febr befchabigt, wenn nicht ver-nichtet worben; es erwächft fenach bie Frage, wie bem bieraus fue bas nachfte Jabr ermachtenben Ausfall an Futter am Beften begegnet werben fann. Go verichieben biefelbe je nach ter beftehenten Fruchtfolge, nach ben Berbaltniffen bes Bobene unt Rlimas, femie nach ber Berbinbung techniicher Gewerbe mit ber Birthicaft beantwoetet werben Reiber permentet werben, auf welchen ber Rlee ausgebijeben ift? unb wenn, um bie Storungen in ber Fruchtfolge ju beemeiten, eine Blattfrucht jetenfalle ben Borgug verbienen wirb, ericheint es ba nicht rathlich, a) jur Rugung bee nachften Jahres rothen Rier allein ober im Gemenge mit Raigras mit einer gang ichwachen Dedfrucht aus-gufan? Laft fich bei einem gut genebeiteten und gebungten, bampt-ichhich aber mit Sanche überfahrenen Felbe in miltem Rima furg. nach Johanni ber erfte und ein voller zweiter Schnitt erwarten? Dber ift b) ein Gemenge von Erbfen und Biden vorzugieben? Dber ift es Jacen gweir merzing aus mireigrope anteinwirer von iou vie 200 Adre Albe mit jum Juge benutz, befelben ammentlich ju Arreund Bentefuhren, im öfteren Becdiel ju leichter Plugarbeit verwendet. Bereinnt biefes Berfahren Rachabmung, namentlich bei folgen. Buithschaften, wo meden zwei ober mehreren Bierbe- und Ochien Gefpannen ein brittes ober weiteres eine wolle Arbeit nicht finbet, ober mo nach ber beftebenten fruchtfolge bie Arbeiten mehr ober meniger auf beftimmte furge Berioben gufammengebeangt werben ? Welche Grunbe fprechen bafur, welche bagegen?

- 3m Jahre 1853 waren mit Bein bebaut 5719 Morgen, 1854 5640 Morgen, 1855 5664. An Bein wurden gewonnen 1853 24,753 Eimer, 1854 5532 Eimer, 1855 9095 Eimer.

Butten berg. Im Obraum Freibenfelt ift bie Antefficierte trete ille ber beitreitene, in eingeiner Gemeinen welftig mere betr eine dausgefallen. Die jungen Saaten flehen ausgegeichnet, und bei turgen Argen, tie von Beit zu Beit fallen, fommen inten feir zu Staten. Die anhalten mitte Bitterung, welche bos Beitem ummen noch eraubt, richt zum Erigen ter grintenen Bebreitriefet wohlbildig bei; fettes Bief gebt immer noch einem fern bei

Bo ben. Bom Unterreien ichreit man: Die febr gewinnreichen Gefüchlte, welche in ter leten Jabern im Tabel gemach wurten, batten bir Fleige, tas eine aufgerordentliche Renge Tabel gedeun wurte. Dagegen bestägen es jest wiet Landwirte, ben Tabelebau jurfer ansgerbent zu baben, eitel weit fir im flogt erfen nicht bas nichtig flutter erbaut baben, ibelie weit auch bas Zabelegachaft in beiem Jaber eindt zo glanden in beim Monte eindt zo glanden in beim Monte eindt zo glanden ift.

Do bengolfern. Die Ractoffeternte hat eriche Erträge geliert; bagreun bott man bie und ba barüber flagen, bas ein Theil ber Kartisficia anfängt, im Keltern ju faulen. Die Biniterfauten fleben im Allgemeinen febr gut, obgleich auch bier bie Maufe fich in betreblicher Beieri bernehmt haben.

Defterreich. Im Banat ift bie Beinlefe nunmehr beenbet, und wenn auch bie Danntitat nicht ben gebaten Erwartungen entipricht, so fannt boch bie Qualität eine guite genannt werben. Die begennene Massernet liefert einen ungunftigen Ertrag; bie Stengel find liein und nur schwod, auft Körnern verschen.

Frankris. Reben Elle und Dahrfrech werbent im Begga am Riengufferbilderien und Bermarri aus Gelancrimens all ern britter unbriteiler Mittelunft bes franzischen Rochtstratemits Greichung. Ben ert Gefanntalbe ber jennjöhigen Rochtstratemits Greichung. Ben ert Gefanntalbe ber jennjöhigen Bachfrund Schaffer in der Schaffer bei der Schaffer Berteilen. Der Schaffer Schaffer bei der Schaffer Schaffer bei der Schaffer Schaffer bei der Schaffer Scha

Rifant, Anfang September fant im fitbeflichen Buglant, Gomernement Wesoneit, jum erfen Bal ein Pfeteremenn, und swere für fairfrifte Beriffe fatt. Der Saupplag gefeit gut fenne Etypenazgenten, in welchen feit Angang gefochtlidere Renntnig Betrerboller und geblowiete Wofferen geinnem werten, und zu den gestellt und gestellt und geforten geinnem werten, und zu den gestellt von ungleich beber entweldtlen Talwern her ein neues Regemitte zur Vernetterung ber Mirchaufs vorbringt.

Griechen fanb. In Folge ber guten und reichen Ernte biefes Jahres ift ber Ausgangezell auf Getreibe aufgehoben worben.

Amerifa. Auf havanna fint bie Ernteausfichten erfreutich.

Die weite Berbreitung und Gelefenbeit ber Agronemischen Beitung macht fie zu Befonntmachungen far alle Landwirtbe, Bereine, Bebarben, Anstalien, Broductendander, und anwirtbicaftliden Berlag febr empfehlenswertb.

Ankundigungen.

Inferate foften bie Betitzelle ber flotiospalte ober beren Raum 21 Rgr. — Beilagen werben 1000 Bild erbeiten und mit 2 Bbir, berechtei-Einfendungen franco per Beft ober auf ben Bege beit Buchbanbeits an bie Erpebilion. —

[272]

Wichtig für Candwirthe!

Bei Albert Gacco in Berlin ericien und ift in allen foliben Buchhandlungen borrathig:

rationellen Betrieb der Landwirthschaft.

Biffenfcaftlich prattifche Forfchungen unter Rudbliden auf die neuefte Literatur bes Landbaues.

Bon Dr. ferd. Ladw. Strumpf. (Berfaffer bes "Spftematifchen Santbudde ber Argerimittellebre.") 35 Bogen brofch. — Preis 1 Taltr. L21/4, Spr.

Das Wert, ein Besulat metijdriger Forschungen bes burch ieine früheren wiffenschaftlichen Berte berubunten Berefaffens, fannen wir mit beseinerer Guberficht allen gefeiteren Zundeitende mentpeten, jumal die bereits mehrer enwerten Richter im hiefigen Landes Defonomie. Kollezium über bie ihnen vorzelegten Aushängebogen ibren ungerheiten Berifall aussprachen und ber herr Landes Defonomierah Der Liberadvorf bir Detication mu is lieber annahm, "als er nicht mit frührer Schristen bed hern Bert, sied des wertwolle Arbeiten betrachte tas, invente nichteinbere auch das in Riche siehenber Bert gang gerignet halt, ber Landwirtschich bie Nochwenthgleit und ben Große, inner wissensichtlichen Richtung flor zu machen. **
Dafielbe betruchte the Landessone ere innbritrichforitifien übereit und Back in ist besonderne und auf bie

Meue landwirthschaftliche Maschinen und Geräthe pon besonders praktischem Werth und in vorräglichker Ausführung.

1) Drefchmafchine mit Strobicuttelapparat und Sorneby'fchem Gopel fur 2 und 4 Bferbe, leiftet ftunblid 150 bis 180 Garben Bintergetreibe, beidabigt bas Strob nicht, fonbern forbert es. inbem fie alle Rorner ausschuttet, jum Aufbinden fertig 6 Guß weit felbfitbatig von ber Dafchine binmeg; ber Borel geht febr leicht und ficher, und es ift bas laftige Beraufc ber Dreidmafdinen vollftanbig vermieben, inel. allen Bubebore 350 Thir. (Benn ein Monteur mitverlangt wirb, fo erhalt berfelbe bie Reifefoften vergutet, freie Ctation, und per Tag 1 Thir.) 2) Pferbegopel nad Smith u. Mebby, fur 2 Pferbe 130 . 3) Dadfelmafdine nad Richmond u. Chanbier, neuefte Conftruction, Die folibefte, ficherfte und forbernbfte aller Gadfelmajdinen, ale folde einftimmig anertannt, und in Dorbbeutichland icon außerorbentlich 60 4) Tennant's Erftirpator mit Borbergefiell und 7 verfiellbaren Scharen, fur 2 Pferbe, gang von Schmiebeelfen, neuefte Berbefferung 40 5) Ameritanifcher Untergrundpflug verbefferter Conftruction 14 6) Brignonpflug , berbeffert, mit Char aus Gufftabl 16 (Gingelne Coare werben ju 3 Thir, berechnet.) 7) Borbergeftell fur Bfluge, gang bon Schmiebeeifen, neue, finnreiche Confirmetion 10 empfiehlt unter Garantie und Berficherung punftlicher Bebienung die Mafdinenfabrik von W. hamm in Leipzig. (273)

Für Bierbrauereien.

Malgreinigung ben afchinen , jur vollfommenften Reinigung ber Gerfte und bes Malges, welche bie Reime, Baben und Unfrautionen, ben gröberen Unraif, bas leichte Malg, jebes für fich, abicietten und von bem guten, geputent Malgt trennen — unerläglich jum erfolgreichen Betrieb von Grauereien nach Bairifcher Methobe — empftebt in untbertroffener Gonftruction jum Berife von 160 Thir.

[274] Die Alafdinenfabrik von Dr. W. hamm in feipzig.

An die landwirthschaftlichen Areis - Vereine. bie fünftliche Gifchzucht betreffenb.

Bobes Minifferinn bee Innern beabiichtigt, auch in Cadien Berfude mit ter funflicen Sifdandt anftellen ju laffen, und gwar mit Ladien, Forellen, Meiden, Barmen unt Malen.

Bas bie erftgebachte Bijdart betrifft, fo wird es von bem Ergebnig ber mit ben Glbuferftaaten eingeleiteten Berbandlungen abbangen, ob rudfichtlich biefer mit Musficht auf Erfolg vorgefchritten werben fann, und es bleiben besfallfige Dafinahmen borerft noch ausgefest.

Rudfichtlich ber übrigen, fur bie Gifchaucht in fliegenbem Baffer michtigften Blicharten wirt vorerft ber Berr Debicinalrath Dr. Ruchenmeifter in Bittau, welder fich bereits feit langerer Beit mit ber tunftlichen Sifdundt befaft bat, eine nabere Inftructionereife nad niebreren Anftalten vornehmen, und biernachft bereit fein, an paffenten Orten einzelne für bie Cade fich interefftrente Manner in ber funftliden Gifchgucht gu unterweifen und fo weit nothig mit Brutfaften ju verjeben.

Da inbeg ber Ratur ber Cache nach ein gunftiger Grfolg nur bann ju erwarten ift, menn Baffer ju biefem 3mede permentet merben, beren beibe Ufer auf eine langere Strede einem Abjacenten angeboren, ba ferner nur in folden Begenten Beriude angeftellt merten fonnen, mo ausreidente Beftante ber oben gebachten Alicarten fich finten, unt folde nur ju einem gunftigen Refultate fubren tonnen, wenn bie betreffenten Abjacenten Reigung und Befabigung ju beren Durch. führung befigen, fo bin ich vom hoben Minifterinm angewiesen worben, Die laudwirtbichaftlichen Bereine um Aufichlus barüber gu erfuchen:

1) mo ble geeigneten Localitaten?

2) wo bie obgebachten Bijdarten in auereidenter Babl? und

3) wo bie geeigneten Berionlichfeiten fich vereinigt finten? und bemerfe in letterer Begiebung,

4) bag, mo Giaate-Forftbeamte in Frage fommen, Ronigl. Minifterinm bes Innern bei beren borgefesten Ronigl. Minifterium ber Finangen fich fur Ertheilung ber erforberliden Ermadtigung verwenten murbe,

Da aber gleichzeitig Beftimmungen jum Coupe ber laidenten Gifde und ber Brut erforterlich fint, wenn bie wilbe Bifderei fich wieber beben foll, bie beftebenben alteren wegen ber in folden angebrobten barten Strafen unt mancher umzwedmagigen Beftimmungen außer Gebrand gefommen fint, jo follen uene entiprecente Boridriften, auf melde auch bie Stante angetragen baben, erlaffen merten; - es fint gu biefem 3mede ble Beftimmungen ber alten Bifcorbnungen und Die Befichiepunfte für eine nene gufammengeftellt morten, unt es municht bas bobe Miniflerium bes Innern, bag ble lantwirthichaftliden Rreisvereine aud barüber fich augern, mas in eine neue Tijdorbnung anfgunehmen fei, gu biefem 3mede aber bas Gntachten ber landwirtbicafiliden Bereine, in beren Begirf bie milbe Bifderei von Bebeutung ift, boren. Bu biefem Zwede wird benfelben bie beireffente Bufammenftellung in ter erforberlicen Anzahl von Gremplaren jugefertigt werben. Bejug nehment auf alles Diejes erjuche ich bie landwirthicafiliden Rreis-Bereine um balbige Mittheilung ibres

Butachtene. Dresben, ben 1. October 1857.

Beneral: Gecretar ber landwirthichaftlichen Bereine. Dr. Reuning.

[275]

[276]

Die Rämmereriche Alcesamen Dreichmaschine

(Königl. Sachs. Patent)

aum Ausreiben bes Rieefamens aus ben Gulfen (Rappen), überhanpt aum Enthulfen fleinerer Camen, ift obnftreitig bas vorzuglidfte Inftrument, weldes wir gu biejem Brede befigen, und ibre Leiftung überraicht mabebafi burch Schnelligfeit und Bolltommenheit. Bei einigermaßen ausgebehntem Rieefamenbau macht fie fich in ber furgeften Frift bezahlt, jumal ihre Birfung vollig unabhangig von ber Bitternng u. f. w. ift. Der Breis biefer vorzuglichen Dafchine ift

> für ben Santbetrieb 50 Iblr. für Gopel . rc. . Betrieb 80 Eblr.

Recht gabireichen Auftragen unter Berficherung punftlichfter Bebienung empfiehlt fic

die fabrik landwirthichaftlicher Rlafdinen von Bilb. Damm in Leipzig.

Ranfome'ide Burgeliducidmafdinen. welche bie Burgeln unt Knollen in vierfantige Grude gerfonnen, und fich fur mittleren Bebarf immer mehr empfehlen, liefert & Ctud 15 Thir.

foneiben, bebeutent fortern, von einem Rint gebrebt merten [277]

die fabrik landwirthicaftlicher Rafdinen von Dr. 23. Samm in Leipzig.

Berantwortlicher Rebacteur und Gigentbumer Dr. Wilhelm Gamm in Leipzig. - 3n Commiffion bei Philipp Reelam jun. -Schnellpreffenbrud von Bhilipp Reclam jun. in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Ni 49.

Seipzig, den 3. December 1857. - Ericheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Die kunftlichen Dangemittel.

Ginleitung ber Frage 6. ber Aderbaufection ju Coburg burd Director Belferich in Bepbenflepban.

- a) 3ft für Ameendung ber Knocken als Düngungsmittel Erwähnenswertbes geicheben? In weicher Art ber Berwendung und bei weichen Pflangen bat fich bie Knockendungung binficilich ber Errträge und nachbalilgen Kreig als besonders wirtfam gezefal?
- b) Birb es ben beutiden Landwirthen möglich fein, bei ben mehr und mehr ftelgenben Breifen von Guano und Rnodenmehl, fur biefe beiben Dungftoffe Erfap in einer Compoffabrifation im Grofen ju finden?
- c) Sind in neugler Zeit wirtfame Compositionen von Düngmittein erfunden worden, deren weifentlichte Grundbagen in den Mirthifdaffem felbst vorbanden find? Wie fiellt fic beren Breis? wie ihr Cffect im Berhaftnis jum Stallmis und Vaumo?
- d) 3ft bie Unwendung bes Mergels und bes gebrannten Ralfes im Erfolge vericbieden?
- e) Dauert bie bungenbe Birfung bes Buano und Galveiers uber bie erfte Ernte binaus, und wie lange ift bie Fortwirtung bemerft worden?

f) Beldes ift bie befte Behandlung und Anmenbung ber Sauce?

Gs ift mir bie ebrende "Auffederung geworden, bie
6. Krage ber allersaufeilen einzufeilen, und id babe mich
baber bemüdt, diefer boben Berfanmlung nicht nur meine
Frahrungen darzulegen, sendern auch biesenige von Freunten, die in ausgebedwierer Beilie als ich ichen sein eine
Jabren Berjude mit faltifichen Düngemitteln gemoch baben.
Ge ist namentild ber Werfand ber Sparif für faltifiche
Düngungsmittel zu Bodenbeim bei Kransfurt, herre Patift, und ber Gmischunisftvor Allertein bei Abei
in Interfranten, welche auf bas Bereinvilligste mich mit
biene Griebengen unserftigiese.

ad a. (Borfrage) muß im hinbild auf die Radefichen ten auf ab Erfahren, weiches in gedieren und leineren Difficien Deutlichand in der des Erfahren, weiches in gedieren und leineren Difficien Deutlichand fich ereibreitet bat, entichten bejaht werben. Utekerall find neue Anochemussschaftetten einfahnen, bei länger bestiedente beben ihren Esiah außerordeutlich geftegert, is die Sabril in Gransfrut, ender von wenigen Aberen nur einige taulen Geminer verfauste, ieht ieht 24,000 Geminer ab. Sachien allein ist ist gegen 300,000 Geminer Anochen der Anweiteilschaft zuwenden. In Beinderfunglich und ein einigen Gegenden und der Anochemusfels außerordernille, und in einigen Gegenden nur er Laden, am Abeine, im Mortemberg und

Baben pflegt man ben Gebrauch biefes ausgezeichneten Dungungemittele bereite feit 20-26 Jahren mit bem gunftigften Griolge. Der zweite Abias ber Frage a fubri uns por Allem auf tie Borfrage; " Bann wird bie Anmentung bes Anochenmehles fic ale befontere portheilbringent zeigen?" und ich eelaube mir furg bie Untwort folgen ju laffen, wenn es namentlich um ben Griag an Bhoephorfaure im Boben ju thun ift, benn bie flidftoffbaltigen Beftanbibeile ber Rnochen werben wir auf billigere Weife ju erfegen vermogen. Bir entnehmen bem Boben burd ben Bertauf ber Fruchte, burd Dild, Bolle und Bleifdproduction eine Denge von Phosphorfaure, Die wir ibm burd bie Diftbungung nicht vollftanbig wiebergeben, und es leuchtet baber ein, bag mir ben Boben an Phosphoriaure allmablich armer maden und bag, wollen wir vollfommene Bflangenernten baben, biefer mejentliche Beftanbibeil ber Bflangennahrung tem Boben wieber quaeführt merten muß. Das Grfenntnif, welche Befanbtheile bem Boten fehlen, bat man feither vorzuglich aus Bobenuntersuchungen ju entnehmen gesucht; Die Analpfen bon einem und bemielben Boben find inbeffen oft febr berfdieben ausgefallen, und wir fonnten auch bie Erfahrung machen, bag, wenn wir j. B. auf einem Tagmert Mder 1 Gentner Guano aufftreuten, Diefer auf Die nachfolgenbe Bflangenernte vom meetlichften Ginfluffe mar, mabrent tiefer 1 Centner Guano ale ber 20,000, Theil einer 6" tiefen Aderfrume, welche fich uber ein Tagmert ausbreitet, burch bie demiide Unglofe nur ichmer ober gor nicht wieber zu finden mar. Mus biefen Grunten babe ich icon feit vielen Sabren in einzelnen Arbeiten barauf bingemiefen, wie es von bober Bidtigfeit fel, ber Beurtheilung bee Bobene aus ben auf ibm machienten Unfrautern eine großere Aufmerfjamfeit augumenten unt von ben Unfrautern einen Schinf an gieben auf tiefenigen Entturgemachie, melde wir mit Bortbeil bauen fonnen ober wie wir unferem Ader paffent biejenigen Beftanbibeile erfegen, welche ibm gur Gervorbringung einer vollfommenen Bflangenernte feblen. Sinten wir auf einem Ader viel Debrich ober wilben Genf, jo wird er eine Reps. ober Rubfenernte willig tragen; finbet man wilten Dobn, fo wirb eine Dobnernte angezeigt fein; geigt er milben Laud. fo wird man ibm mit Bortbeil eine Bwiebelernte entnebmen u. f. f. 3d erachte, bag bie Unfranter eines Adere ale eine Rrantheit zu erfennen fint, von welcher wir ben Ader burd zwedentiprechenben Anbau und Gultur nutbar zu beilen und und fur bie Beilmetbote reichlich zu belohnen bermogen. Muf bas Grtennen berjenigen Beftanbibeile, welche bem Boben zu einer erwunichten Bflangenernte feblen, muffen wir unfere gange Aufmertfamteit wenten, tenn es ift eine toftipielige Erfahrung, wenn man burch bas Digrathen mebrerer Gulturgemachfe erft ju ber Uebergeugung gebracht mirb, bağ ein mejentlider Beftanbibeil jur hervorbringung einer vollen Ernte im Boben feblte. Go viel fiebt inbeffen feft, bag in Gegenten, mo feit vielen Jahren ber Getreite- unb Repe., auch Rieebau vorberrichent betrieben murbe, ber Dangel an Phoephorfaure fich auffallent gezeigt bat, unt eben Dieje ganbereien finben taber and bie Unmenbung bes Anodenmebles fo überaus vortbeilbaft.

Rad ben Gefahrungen bes herrn Anbrea, bie mit ben meinigen volltommen übereinftimmen, haben wir es, nachbem wir feuber viel mit Schwefeljaure aufgeichloffenes Anochenmehl

permenbeten, für ratblicher gefunden, bas robe Rnochenmebl in faubartiger Form mit gwei Theilen Solzaiche gu mifchen und mit Baude angefeuchtet 2-3 Monate auf Baufen liegen ju laffen, um es bann ale Beibunger à 2 Gentner pro Tagmerf gu Repe und ju Rice, bann ale Ropfbungung ju Ruben unt Rartoffeln ju verwenden; weil man baburd mit geringerem Capital mehr Phospborfaure in ben Boten bringt, als burd ben theuren Unfauf von aufgefdloffenem Rnochenmebl, wenn aud, wie es im erften Talle geidiebt, Die Bhosphorfaure auch in einigen Jahren erft gur Lojung tommt. Diejenigen, welche eine ichnellere Birfung beabfichtigen, wenben bas mit Comefelfaure bebanbelte Anodenmebl an und herr Baift in Frantfurt a. DR. berichtet mir, bag in feiner Begent bem letteren ber Borgug trop bee boberen Preifes gegeben werbe, und bag ein Banbler in Migen, welcher jabrlich 1000 Gir. robes Anodenmehl verfaufte, Die Bereitung beffelben fent einftellen mußte, weil in Rheinbeffen und in ber Betterau porgualid nur bas burd Comefeliaure aufgeichlofe fene Rnochenmehl gefucht mirb. Rach feinen Erfabrungen bat fic bas gebampfte Anochenmehl vorzuglich ju Betreibe, namentlich gu ben Stieffindern ber Canbwirthe, Berfte unb hafer, bemabrt; Die mit Comefelfaure geloften Rnochen gu Ruben. Delfagt und Autterpflaugen; ber füriftliche Guano feine Diidung von Cuperphosthaten mit Leimiubftang und Alfalifalzen) fur Rartoffeln, Tabaf und Reben portbeilbringent gefunden. Ge freut mich inbeffen erwähren gu fonnen, bag meine Erfahrungen mit benjenigen febr vieler Landwirthe, namentlich auch aus Cadien, übereinftimment fint, bag bie Anmendung bee Anodenmebles auf Riee und Rleegraticlage felbft in zweiter und britter Tracht, fich ale gang vorzuglich ermiefen bat. Die Sauptwirfung bes Anochenmebles zeigt fich in ber größeren Schwere ber Rorner, bon benen ber Scheffel nicht felten 20 Bfunt mehr wiegt, ale ba, mo man fein Rnodenmehl angewendet. Diefe Birfung ift naturlid für ben Landwirth taum bemertbar, ber feine Beurtheilungen blos nach bem Augenichein pornimmt,

ad h. Der Breis bes Guano bangt lebiglich von feinerbrauche in ber Landwirthichaft ab, ber Breis ber Anochen wird aber auch burch ben Berbrauch in technichen Gewerben, und namentlich bei ber Ruderfabrifation, bebingt.

Den Guano vermogen wir burd Dift zu erfeben, bas Knochenniebl fann wegen feinem borbeerichenten Beftanbibeile an Bhoepboriaure mit bem thierifden Dunger nicht in Bergleichung gezogen merben, letteres mirb ichmer ju erfeben, noch ichwerer ju entbebren fein. Die Unmenbung von Bhodphorit, ber Roprolithen und bes Apatit ift in Deutschland feltener. Dieje Minerglien tommen nicht baufig bor, finb idwer zu gertleinern und nur burd farfe Cauren aufloblid. Der Mariculturchemifer Dr. Bolfer von Chichefter ergablte fürglich bem Chemifer, herrn Baift, bag ein gantmirth bei Briftol, ber feit Jahren fammtliche Abtritte und Cloafen ber Statt auf feinem Bute aufgebauft und vermentet, in neuerer Beit bie porbanbenen ungebeneren Compofibaufen burd bie benachbarten Bauern unentgeltlich abbolen laft, obgleich er jabrlid mebrere taufent Thaler fur Guperphoephat ausgibt. Bur Gnano merben wir nach meiner Unficht genugenten Griat finden, wenn biefer theurer werben follte, fur Rnochenmehl wol ichwerlich, es wird in einigen Jahren fo theuer werben, wie es in England gegenwartig fcon ift. Der

funftliche Guano aus ber demifden Sabrif in Frantfurt fintet immer großeren Abjas und es bat fic berfelbe bielfaltig bemabrt. Und an anberen Orten, wie bei Berlin und Bien, fint Dungerfabrifen entftanben, Die qute Geichafte machen. Ge unterliegt feinem 3meifel, bag wir bei boben Getreibepreifen, bei entfernten Medern, gu Banbeldgemachfen unt gur Gilangung angerorbentlicher Ertragniffe ben Guano auch bei einem noch boberen Breife, wie er fest ftebt, ale Beibunger nutbar ju permenten vermogen. 3m gr. Durdidnitt fann man annehmen, bag 1 Gentner Guano, ridtig verwentet, an 250 Bfunt Rorner Debroro-Duction gemabrt bat; namentlich feine Anwendung ale Ropfbungung zeigt fich bei benjenigen Bemadien ale vortheilhaft, beren Getrag fich febr fleigern lagt und bie obnebin viel Arbeit erforbern, 3. B. bei Tabat, Ruben, Rartoffeln. Der Ertrag bes Betreibes lagt fic uber 5 Scheffel pr. Zagwert felten mit Bortbeil fteigern, es lagert fich leicht; bagegen bei ben Ruben lagt fich ber Ertrag auf bas Dreifache einer Mittelernte fleigern, wie bies bie Berfuce in Gachien bewelfen (Mmis- und Angejaeblatt Dr. 1, 1857.), wo burd Unwendung bon Guano, neben ber gewöhnlichen Dungung, an 600 Gir. bair. Runfelruben vom bair. Lagmerf geerntet worben. In folden Gallen tritt ber Boribeit ber Unwendung concentrirten Dungere febr augenfdeinlich bervor, benn bie Arbeit ber Beftellung und Die Musfagt bleiben giemlich gleich, ob man bas 5, ober 10. Rorn erntet, mabrent im erften Balle ber Getrag baufig gleich Rull, im zweiten, je nach bem Breife ber Fruchte, eine febr bobe Rentabilitat fic beraueftellt, jo ban ber Debraeminn über bas 4 .- 5. Rorn faft ale reiner Gewinn bleibt.

ad c. Ge ift bem Referensen nicht befannt, bag mirffamere Compofitionen von Dungungemitteln erfunden morben maren, beren wefentliche Grunblage in ber Birtbicaft felbft vorhanden find, als bie langft befannte Unlage von Compofibaufen; allein fo viel ift befannt, bag ber Brobuction von Dunger in vielen Birtbicaften nicht bie Aufmerffamfeit ju Theil wirt, welche man ihr jumenten follte, und bag man fich felten flar macht, mas eigentlich ber Dunger foftet. Dad meinem Dafürbatten muß man bie Rutter- und Streumittel ju bem möglichen Berfaufepreife anichlagen, bavon in Abjug bringen, mas man burd Brobnete ber Biebincht gewonnen bat, und ber Reft bifbet ben Breis bes Dungere, ber nach ber Lage bes Gutes, nach bem Breife ber Guttermittel und Biebprobucte, nach ber wirthicaftlichen Ginridiung bes Gutes felbft fich auf 6-20 fr. pr. Geniner im großen Durchidnitte berechnen wirb. Rebmen wir ben Mittelfoffenpreis von 13 fr. an, fo wird man noch immer es ale febr rentabel finten, ber Dungerprobuction reip, ber forgiamen Blebpflege und bem Gutterbau eine großere Mufmeetjamfeit jugumenten, ba wir im großen Durdichnitte und mit lebereinftimmung ber meiften landwirthicaftliden Autoritaten bon 1 Gentner Mift etwa 10 Bfund Rorn productren, melde bei einem Durchichnittepreife bon nur 12 fl. pr. Scheffel etwa 27 fr., alfo tas Doppelte bes Beeifes von 1 Gentner Dift werth finb.

Die Breife ber thierischen Producte find indeffen jest ju einer Sobe gestiegen, bag ber Mift im Berbaltniffe anch billiger aussallen wird, und an ein unverhaltnifmäßiges Gin-

fen ber Preise thierifcher Producte ift umsoweniger ju benten, ba ibr Berbrauch fich burch bas Billigerwerben febr fonell ausbebnt.

and d. Rad meiner Erschrung ift die Ameendung best Bergels ber Ameendung best gebrannten Kalfes ertigieben vorzuzieben, namenilich wern man es mit Thoumergel zu thun hat. Das längere Jusammengeschateriein ber Belandbeilei best Argeste vorbrereite in Amfahlerung ber wirfich men Espanischeften, bie durch Anwendung von Kalf erst erwartet werben mus.

ad c. Die bungenbe Birfung bes Guano ift, je nach ber Bermentungeart, bem Boben und ber Bitterung eine ichnellere ober langfamere, furger ober langer andauernbe. 3d babe mid übeegeugt, baß auf einem Gute, Giargebel bei Beenit in Schleffen, tie Unwendung von fur 1000 Thir. Guano im erften Jahre gar feine Birfung that, im zweiten Babre waren bie Scheunen viel gu flein, um ben Erntefegen ju faffen, fo reichlich war bie Radwiefung bes Guano. 3ch mijde ben Guano immer langere Beit mit trodener Torf. oter Bolgaide, mit Torfmulm ober Erbe und habe bas Gineagen mit ber Sagt immer am Bortheilhafteften gefunben. In einem thatigen Boben zeigt ber Gnano, fo vorbereitet wie angegeben, im erften Sabre 70-75 Broc. feiner Birfung, im zweiten 30-25 Broc., unter anberen Berhaltniffen theilt fic bie Birffamfeit auch wol fo aus, tag 60 Broc. aufe erfte, 25 Broc. aufe zweite und 15 Broc. aufe britte Sabr fommen.

Die Birfung bes Chilisalpeters erftredt fich meinen Erfahrungen nach und nach benjenigen, bie ich einzugleben bermochte, blos bis aufs erfte Jahr.

ad f. Ueber bie vortheilhafte Unwendung ber gegobrenen Jauche auf Biefen und Meder bei fenchter winbftiller Bitterung wird Diemant in Zweifel fein, bas Desinficiren berfelben mit Comefelfaure und Gifenvitriol finbet bier und ba Unmenbung und ift unftreitig gn empfehlen. Der einzige Umfand, ber bas Benngen ber Gulle theuer macht, ift bas Sabren berfelben, und es mare febr ju munichen, bag eine Erfindung gemacht murte, welche und lehrt, bas Baffer ber Gulle wenigftens theilweife auf eine billige Art megguichaffen. Bur forgfaltigeren Benubung ber Gulle bat gemiß hofrath Stodbarbt in feinen demifden Briefen bie beachtenswerthefte Anregung gegeben, inbem er berechnete und barlegte, bağ von einem Stud Grogvieb fur 20 Thir. Dungerwerth aus ber Gille gewonnen werben fonne. Dies führt une gu ber forafaltiaften Bermenbung, bie man and burd Begießen von Sabaf und Ruben mit großem Bortheile erreicht. Befte Darimen laffen fic bier nicht aufftellen, man macht es bier wie man fann und nicht immer wie man foll.

Bufammenftellung

ber für ben Urentel bes hochverbienten beutiden Landwirths, Schubart von Ricefelb, Wilhelm Schubart von Ricefelb, jest zu Gifenberg im herzogihum Gadfen-Miten-burg, und namentlich zu beffen Erziebung als Landwirth

auf bagu vom Gehelmerath und Minifter a. D. von ber Blanig auf Cagidwig bei Gera gegebene Beranlaffung, eingefammelten und eingegangenen Unterftupungegeber.

Dir. Rgr. Bf.
25 - Grirag einer Sammlung bei bem Beftmablebes landwirtbidaftliden Specialvereins ju

Gifenberg vom 22. Januar 1856.
25 - antheilig von 50 Abfr. fur Bruber und Schwefter vom landwirtsichaitlichen hauptverein gu Altenbura.

63 — Cammlung beim Heftmabl ber 11. Berfammtung bed lantwirtschiftlichen Centraleverins für bie pruss. Bevolng Sachfren z. am 26. Mai 1856 u Salberflade, angeregt durch ben Regierungsbröftvent a. D. Freihertn v. Gerfenborff auf Mordichis im Gerougt Mittenburg.

borff auf Meufelwig im Bergogth. Altenburg.

10 - vom landwirthichaftlichen Specialverein gu Rota im Bergogthum Altenburg.

26 15 — antheilig von 53 Ahr. Errag einer Sammlung für Beuter und Schwester bei der Berfammlung ber iduringlichen Lantwichte zu Coburg im Sommer 1856, angeregt burd Operen Gebeimen Sofrag Schulge aus Jena.

57 4 4 antheilig von 114 Ihr. 8 Rgr. 7 Bf. rbn. fur Beuter und Schwefter, Geichent Gr. Rajeftat bes Konigs von Burtemberg.

15 - antheilig von 1 Thir. vom herrn Dr. Deper

gu Ebeborff im Sannöverichen.

8 - von 3 Mitgliebern ber 18. Berfammtung teuticher Land- und Forstwirthe zu Brag im September 1856 burch Gert, Geb. Hofrath

Soulge aus Jena. Durch bie landwirtbicaftlider Centralbirertion ber preif. Broein; Sachien auf bie zu halbeiftabt geichene Anregung bes Regierungs.

prafitent a. D. Beeiberen von Sedenborff auf Meufelwig veranlagt und reip. eingefandt; 8 26 - vom landwirthichaftl, Areieverein Wittenberg.

10 - vom öfonomijden Zweigverein Butor. 60 - vom landwirtbicaftliden Berein Salle.

13 - vom tandwirthschaftliden Berein Gotta.
3 21 - von ber Landwirthschaftse Griellicaft Dadwia.

3 21 - von ber Landwirthichafts-Geiellichaft Dadwig.
5 - vom land . und forftwirthichaftlichen Berein Getiffabt.

5 - vom landwirthicaftl. Areidverein Brigenfele.
3 - vom landwirthicaftl. Baueenverein Coemig.
5 - vom Landedeultur- und Gewerbeberein Borbid.

5 - vom fantwirtsichaftl. Berein Baltichlogen.
5 - vom fantwirtsichaftlichen Berein Lugen.
10 - vom fantwirtsichaftlichen Berein Bwetbau.

5 - bom lautwirtbichaftliden Berein ber goltenen

5 - vom landwirthidaftliden Berein Sangeehaufen 5 - vom landwirthidaftliden Berein Schiltau.

2 - vom landwirthidafil. Bauernverein Reineborf. 10 - vom landwirthidafiliden Berein Bebra bei

10 - rom landwirthichaftlichen Berein Bebra Berieburg.

375 21 4 Latus.

Thir, Rgr. Bf.

5 -- vom fandwirthichaftlichen Berein Calbe an ber Gaale,

5 - vom landwirthichaftl. Areisverein Merseburg. 10 - vom landwirthichaftlichen Berein ber Altwarf

ju Giental.
4 7 5 vom landwirthichaftlichen Berein Gilenburg.

6 - vom Gewerbe- Land- und Gartenbauverein ju Langenfalja.

3 5 - antheilig von 6 Thir. 10 Mgr. fur Bruber und Schwefter von ben landwirthicaftlichen Bereinen bes Großbergogibnum Beffen.

2 25 7 vom landwirthichaftlichen Berein Ginebeim im Gropherzogibum Baben.

16 15 — antheilig von 33 Thir, für Brubee und Schwefter Ertrag einer Sammlung bes Deren Profeso Dr. Riede zu hobenbeim (Rebact, bes Wochenblatts für Land- und Forftwierbichaft.)

20 - vom landwirthichaftlichen Rreisverein ju Doringen im Ronlgreich hannover, buech beffen Director herrn Umierath Gbell.

7 Gilber . Courant, bei ber Ummedfelung etbalten für 442 fl. 40 fr. Defter. Conv. IR., Getrag ber in Rolge ber 18. Berjammlung beutider gant - und Forftwirthe zu Brag im Ceptember 1856 und ber bei berielben burd herrn Gebeimen Sofrath Coulte aus Jena und ben Regierungeprafibente n g. D. Freiberrn von Gedenborff auf Demielmig bori geichebenen Unregung veranftalteten Cammlung welche einfdlieflich 30 ft. von bem Durd. laudtigften Gurften Johann Abolph in Comgrgenberg unt 25 fl. vom Beern Grafen Albert von Roftin, ben beiben Braffbenten ter 18. Berfammlung, bei tiefer felbft 93 fl. 10 fr. und einichließlich 50 ft. von ter f. f. patriot. ofonom. Bejellicaft in Bobmen, Die anjebn. liche Gumme von 349 fl. 30 fr. von ben Mitaliebern biefer Gefellicaft ergab.

1 16 2 von einem Landwirth aus Rurheffen bei ber 19. Berfammlung ber beutschen Land und und Korftwiethe zu Cobnta.

10 - von bem landwirthidafitiden Berein Binerfelb-Deligid.

20 - von tem landwieibicaftliden Bereine Bernburg.
776 8 5 Summa.

Bon obigen fucefile eingegangenen milten Beitragen in un bereich eitt bem Jahr 1856 ber Mufpenab für Unterhalt und Unterricht bes nunmehre 1:3jahrigen Anaben, bei beffen ganglieber Mittelloffafelt, befrieten werben, und foll bereiche fo Gett will zu Öffern 1858 bie Afferbassionie, un Babersteben beieben. Jahren bie Unterrichtenen Obstebented gemeinstellen, die fentliche Annenig beitragen, folliegen igt nie tem Ausberauf bereit eine Verfenuffen Annenig beitragen, folliegen igt nie tem Ausberauf bereit eine gemein auf gemeinen Danfes für ber jo erichen Sernten. Sauf mit bei Gere um Ne urefreibe jed Mitteburg bei Mere um Ne urefreibe jed Mitteburg

im Rovember 1857.

Grbr. von Gedenborff.

Siftorifd-kritifche Darftellung fammtlicher auf den Stickftoff in den Pflanzen bezüglichen Forfchungen.

Bon Dr. Grouven. (Fortfegung aus Dr. 48.)

Piebig freach gefragentich feiner 1826 - 27 vorgenommenem Unterfuleng ber metroriffen Gemößer auf bern Gebalt an Ummeniad und Salveterjame fic entfeiten gegen bie Ernebrungsfehigleit est Seichagies aus und vertiebigen in feiner, 1840 ertigiernen, Agrieutundemie bie Anfalt, baß bas in ter Ammelybate erfinentig vorfannen Tummeniat bie naüeligte Luelle fei, welche bie Affang mit Stieffloff verferar.

Die eiften fterng volffenichstlichen Borichungen über ben Uripung tes Stickhoffes in ten Bedauen wurden von Bouffingault 1836 und 37 angeftellt. "Die ten Bedraugurichen befannt, benen bie Sunfurc'oben Erperimente unterlagen (v. Memoires, p. 436.), wandte er eine antere, einderer Bechobe an, um ju erlabren, ob bie Bflangen ibren

Stidftoff aus ber Buft nehmen tonnen. Er veralid namlich ben Stiditoffacbalt tee Camene mit bem ter Genen, bie er. blos auf Roften von Luft und Baffer, baraus ergielt batte. Bei ber gegebenen Woglidfeit einer icharfen Beftimmung bee Stidftoffee, turfte er boffen, auf tiefem Wege Gewigheit baruber qu erlangen, ob bie Grnte eine großere Denge biefes Elementes enthalte, ale Die Gamenforner. Die Gamercien wurten, nachtem porber ibr Gewicht bestimmt morten, in ein Gemifc von Biegelmehl und Onargfand geidet, aus welchem iete Cour von organifden und ftidftoffbaltigen Daterten burd Gluben entfernt worben mar. Bur Mufnahme bienten Borgellantopfe, und bie beranmachienben Bflangen wurten in ein Gemadebaus gebracht unt nur mit beftillirtem Waffer begoffen, Bar unter folden Umftanben bie Quantitat tee in ber gangen Ernte aufgefantenen Stidftoffes großer, ale bie in bem vermenteten Cauten, fo mar ce flar. bag bie Bflangen aus ber Luft Gudftoff in irgent einer Beftalt affimilire bauen." (Ban.)

Das erfte Experiment ftellte Bonfffhagault mit Alexpffangen an, berichtete baiber ber Warter Mastente in ibere Sigung vom 22. Januar 1838. Die bertächtliche einchteffemenge (0,042 dem.), bie ber Alex aus ber Euft acquirtie hatte, veranlagire ibn ju Wiererbolung biefes Berinders, wobeie er bie Vorfield anwanhte, bie Luft, bevor fie an bie Pflangen berantreten sonnte, von jeber Spur Staub und ientigen feinen organischen absrepteden ju befrien, welche möglicher Weife ben Alex etwas affinallirbaren Seitfelleff jugrifuhrt baben sonnten. Die fichen von sinfung ju fein, benn nanmehr (Werfuch 2) gewannen bie Alexpflangen nur 0,010 Seitfahe

Gleichzeitig operirte Bouffinganit auch mit Erbien und Beigenpflangen. Die Ergebniffe aller feiner bamale angeftellten Experimente find in beifolgender Tabelle aufgezeichnet.

Pflange.	Dauer ber Begetation.	Bewicht Dee Samen.	Gewicht bee Ernte.	Stidftoff in ben Samen.	Stidftoff in ber Gente.	Berluft an Steffeff.
Rice	3 Monate	1,632	6,288	0,114	0,156	+0.042
Rice	2 .	1,576	3,220	0,110	0,120	+0,010
Erbfen	3 .	1,211	4,990	0,047	0,100	+0,053
Beizen	3 .	2,018	4,260	0.057	0,060	+0,003
em airem	0	4 500	9 200	0.049	0.040	0.009

Der Gewinn an Siidftoff mobrend ber Begration ift, wie man fiebt, ein teutlich vorwiegender gemein. Er war größer bei ben blatteriden Afangen (Riee, Erbien) als bei bem blattamen Beiten, ber in einem Salle fogar einen Berluft an Stidftoff betwuchtete.

Daß bie Bflangen Stidftoff aus ber Luft bezieben fonnen, bemeifen bie Bertucht aufe Schonfte; ob aber biefer Beminn vom Stidftoffgas ober vom Ammoniafgas ber Luft herrübrt, bas laften fie gang unenicibieden.

3n golge beffer fann Bouffingault ten Berind je abjuanbern, bag bas Ammoniaf ber Luft gang aus bem Spilbleibe. Benn fic albann und tropben noch ein Gewinn an Gifdfloff beraußfellte, je tonnte brieftbe ber Affanilation von atunsphatifdem Sieffligas gugeffeichen werben.

Jene Abanderung bes Berfuches fonnte auf zweierlei Beife geicheben. Guimeber mußte er bie Bflangen unter einer

Aus Grunden, Die wir fpater gelegentlich ber Reitif ber Bille'ichen Berfuche beiprechen wollen, entichlied fich Bouiffingault für bie erflere Disposition; er ließ nämlich bie Begegation in einem abarichloffenen Raume vor fich geben.

Die baju benutten Gladaloden faften 30-80 Quart

Luft : 26s Erdyamilis fur die Wegtation besond fich in irtenen Topfen, die sammt ihrem Indalte vorber gut ausgeglüht worden. Ein Julya von einigen Gramm Düngeralsse zur Erde follte einem etweigen Wangel an löslicher mineralisser Abbrung wordengen. Die Amer erfolgte vor der Alfrie ber Pflangen zu einer Zeit, wo sie noch elne abgestodenen Blädter fallen liesen, die fall die die die die die die mit der feuchten, alfalinischen Beriuchserbe volleicht Beranlasiung zur Blbung von assimilitätenen Erickseinsprechenden hatten geben finnen. Am Schulle eines Leiten Beriuches benutzte man nicht einem Theil, sondern die gang gerentet Blange, sowie auch die anner Wenge etwe Berücketere, sammt

bem Bersuchstopse jur Sitchfoffisestimmung. Daß baburch bas Resultar sebr an Zwerfalisseit gewinnen mußer, sit filler. Iteberbaupt wurde br gange Bersuch bis in alle seine Berstäl mit einer Borsstat nun Serssati ausgestüber, die eines Iren Bermberung verbient. Man lest barüber ben Originalbericht (Memoires de chimie agricole et de physiologie, 1854. p. 435—490.) und man wird eingestehen, baß bir alle Abgliche gestisste wurde.

Bir bemerten noch, bag bie in ihren Rejultaten nachftebent verzeichneten Berfuche am 20. Muguft 1851 begannen und bis Enbe 1852 mabrten.

Bffangenart.	Dauer ber Begetation in Boden.	Unjahl ber gepflangten Samen.	Gewicht ter Camen.	Bernte.	Stidftoff in ten Samen, fornern.	Stidfioff gefunden in ber Grnte u. im Boten.	Gewinn ober Berluft an Gudftoff.	Anmerfungen.
			Gramm.	Gramm.	Gramm,	Øramm.	Gramm.	
Bwergbohne	8	1	0,780	1,87	0,0349	0,0340	-0,0009	
Bafer	8	10	0,377	0,54	0,0078	0,0067	-0,0011	
Schneitbohne	12	1	0,530	0,89	0,0210	0,0189	-0,0021	
	12	1	0,618	1,13	0,0245	0,0226	-0,0019	
Bafer	10	4	0,139	0,44	0,0031	0,0030	-0,0001	
Beife Lupine	6	2	0,825	1,82	0,0480	0.0483	+0,0003	
	8	6	2,202	6.73	0,1282	0,1246	-0.0036	
	7	2	0,600	1,95	0,0349	0,0339	-0.0010	
	6	1	0,343	1,05	0,0200	0.0204	+0.0004	
	6	2	0,686	1,53	0,0399	0.0397	-0.0002	
Bwergbobne	8	1	0,792	2,35	0,0354	0,0360	+0.0006	
	10	1	0,665	2,80	0,0298	0,0277	-0.0021	
							1	Diefer Topf wurde gebungt mit 10 Rreffefamen, beren Reimfraft getobiet worben
Rreffe.	14	3	0,0077	0,065	0,00031	0,00134	0,00103	und bie enthielten 0,00104 Stidftoff. Ge mar alfo noch ein Stidftoffverluft
Beife Lupine	20	2	0,627	5,762	0,0365	0,1697	0,1332	von 0,00001 Gramm. Gebungt mit 8 Aupinen- famen entsprechend 0,1462 Siidftoff. Demnach noch ein Berluft an Sidftoff von 0,0130 Gramm.

Uber ten aus biefen Sahlen zu ziehenben Sahuf fann man nicht weiftlaft fein. Er ift ber Unnachme von ber Rabrifabigeite bes freien Sielfhoffied entighieben ungaunflig. In ben meiften Sällen faboffen bie Beringde mit einem Berluft am Sielfhoff for Geminn, ben einige banne cragsben, war so unbetrutend, baß er unbeachtet bleiben jollte, selbst bann noch, wenn er ohnebin nicht icon megen seiner Rieinheit in bir Febrerruge ber Analbeit binrightet, in bir Febrerruge ber Analbeit binrightet,

In ben beiben legten Berfuchen, wo bie Bflangden burch flidftofihaltige Dunger febr geftaftigt wurden, zeigten fie bennoch nicht bie Sabigfelt, bas Stidgas ber Luft zu affimilien

In einem britten auf biefen Gegenstand bezüglichen Bemoire, welches bier bes Bujammenhanges halber folgen mag, obicon es erft nach bem Berichte von Bille veröffentlicht wurde, fagte Bouffingault bie Fragen ins Auge:

1) D6 bie auf einen absolut ftieftoffiofen Boben angewiesenen, aber in freier Lust wachjenden Bflangen eine mertliche bestere Urgetation zeigen, als die Pflangen, bie er frühre unter sonft gleichen Unfländen in einem abgefalbssinen Lustvoulum cultiviert batte.

2) Dis bie eon einer, im fitchfosssellen Boben wachenben Pflang gedietter, fitchfossiellige organissied- Eusbann, seibst in dem Falle, wo seibsge in freier Luft wegternen, alle bie Gortelle genissen fann, die ein isteh underschafter Gonacat mit ber Aumosphäre möglicherneitig genäbet, micht versteunstellt dereneitig genäbet, mich versteunstellt der Betrekt. Die Bereich bei Bereich gegen der Menne ber Atlande Gultwererfallmissen, d. b. in gebingter natürlicher Aderetke.

Die bemgemaß angeftellten Berfuche fallen in bas 3abr 1854-55, Es wurde bei ihnen operirt einestheils mit einem ausgeglubten Gemifder von Biegelmebl. Duargiand ber Gete bestimmten irbenen To und Dungereicher, andernibeils mit gewöhnlicher Actererte, ble von einem fruchibaren Gelte fammie. Die ju Aufnahme mit bestillteem Ebaffer begoffen.

ber Erbe bestimmten irbenen Topfe faßten minbeftens 2000 Graum; fie ftanten geschupt vor Regen und wurten bafur

	Dauer ber Begetatien in Tagen,	Gewicht ter Camen.	Luftired, nes Grwicht ber Grnie.	Stiefftoff ber Ernte.	Stiditoff ter Musfaat.	Stidtloff, gunahme mabrent ber Beges tatten.	Stidftoffe gewinn einer jeben einzeinen Bftange.	Denge t, in jeb. Bflange gebiterten Brotein, ftoffe.		Bemerlungen.
40 Saferforner	104	1.5	9.063	0.0434	0.030	0.0134	0.00033	0.002	0.227	ausgtglübte Erbt.
1 Bafertorn	104	0,038	8,226	0,0902	0,0008	0,0894	0,0894	1,559	8,226	ftidftoffbait Boben.
1 Rreffetorn	98	0,0026	0,020	0,0002	0,00012	0,00008	0,00008	0,0006	0,020	ausgeglübte Erbe.
ditto.	98	0,0026	8,975	0,120	0,00012	0,11988	0,11988	0,7500	8,975	ftidfteffbalt. Boben.
6 meiße Lupiner	97	1,921	9,984	0,1308	0,1083	0,0225	0,0038	0,024	1,664	aufgiglübte Erbt.
1 Lupinenforn	144	0,330	34,635	0.9352	0.0185	0.9167	0.9167	5.731	34,635	flidfteffhalt Bobin

Durch bief Bleftlate wird bie 1. frage verneint. De tine, auf einem fildeflossen Bone nagnetienem Bang in freter Luft ober in einem abgeichloffenen Luftwolum vogetitt, icheint bennach für fie girtichgitig gu fein. Denn in beiten Ballen productire fie nur ein Riminum von vogetabilicher Gubfang, und was fie in freier Luft an Gidfloff mehr fittriet fi tamm bemertbar gemein.

Rad Bergleichung ber im fielhoffsaligen Woben gebilbetem Mangenichban, mit ber an flielhofferiem Boen gebildrein Menge, wobei ind ergibt, bob im erfteren Bolne
gebildrein Menge, wobei ind ergibt, bob im erfteren Bolne
gegeren, ba fann man wol fagen, bog bie Pflange erst un legteren, ba fann man wol fagen, bog bie Pflange erst gu
teben und vogeliere anfängt, wenn ihr im Boten eine Bridflessulet largestonen wirt. Beloch sie allein auf bie Gifflessunge beispeinen wirt. Beloch sie allein auf bie Gifflessunge beispeinen ben beloch sie auf auf allen biberrigen
Berstuden — ba sis fte er Vererricher be Pflangenichens; wie ber Bendel bie Uft zum raisen ober langtamen Gange ficht, jo bestimmt sien Gegenwart ble Innefitat und Richtung aller in der Pflange vor sich gebenden ubpfiologischen
Brocesse.

36 tonnte noch viele folder Bergleiche beibringen," fagt Bouffingault am Schluffe feiner iconen Arbeit, benn meine auf tiefen Gegenftant bezüglichen Berfuche fint gablreich und follen in einer nachftene ericheinenten Gefamnitarbeit befprochen merten, aber bie bier ermabnten Thatfachen burften genugen, um ju zeigen, bag bie Dineralfalge, welche ihrer Ratur nach fur ben pflanglichen Organismus gewiß unentbebrlich find, tennoch bloe eine ungureidente Dungung porftellen. wenn fie obne Singutbun von Animoniaf- unb Salpeterfalt, ober fonft einem flidftoffbaltigen Rorper, gleich benen im Dunger vorfommenten, in ben Boben gebracht werben. - Benn bie mineralijden Stoffe in einem bungerloien Boten bie raiche Entwidelung ber Culturpflangen allein bemirfen follten, bann munte qualeich ber gange gasformige Stidftoff ber Atmofphare fur bie Bflangen affimilirbar fein. "

Der Ginfing ber negativen Stellung, bie, wie wir in Borgegenbem ausführlich genug gegeigt baben, ber erfte Agriculturdemiter unferer Beit zur Stidftoffrage einnahm, trat allenthalben beutlich bervor in ben Glaubensbefenntniffen

berer, die ben Bouffingault'ichen Untersuchungen mit Aufmerfjanfeit gesofgt waren. Reitt Jachmann war zu finden, ber nicht bereit geweise wäre, die Affimilationsfähigteit au da musiphärischen Seitstgafes als eine angehende Absurdinkt zu verwerfen.

Da trat Aufange best Jahres 1853 ein junger Barijer Gemiffer auf und ertlättet in einem an bie Afabemit gerichteten Memoire, bag ber Gidlich fer Luft on ben Dfangen affimitiebar fei. Georged Bille verwied babel auf bie bespielten Beriude, benen er fich feit Beginn bes Jahres 1849 ununrerbodem aerwienert babe.

Die Commiffon, aus Chemifern und Mfangenphysiologen bestehen, vereinigte in fich bie Buite ter Alebemte, bie glaingentein Annen ber Biffanfeb. Sie belind aus ben Derren Onmas, Regnault, Decaione, Beligor und Chevreul. Das Bouffangault nicht zu ihr gebore, fann nich aufollen, weil beffin Fohrungen ich num hauptgagener Billeb madben.

Die Auffellung ber Apparate, fowie bie freeitlle Ausführung und liebermodung ber Begetationderefliche meter unter Miles Leitung bem befannten Shemilter Closy übertragen. Die vorfommenten Analvien führte größentheils Belfagt aus.

Mach einigen mifgludten Berinden war man am 4. Muguft 1854 mit ber Auffiellung ber Apparate jo weit fertig geworben, bag bie mafigeblichen Begenationsversuche ihren Ansang nehmen fonnten.

"Aveber hatte die Commiffon," fo jogt ibr Berichterflatter Chevereul, (Comptes rendus, Bb. 41. S. 757-778.) "all bie Borfichtenagiregeling geroffen, weiche ibr jur Erfabrung ber Babrbeit nobig ichienen. Uber in einem fo compliciteren Experimente, weiches fich mehrere Monate lang unter bem Ginfluffe ber Luft bingirbt, und wo bie außeren Umftanbe wegen bes haufigen Bedfels ber Temperatur, ber Binte und beftiger Gewiter am wenigften gunftig gewefen, ba barf man fich nicht wundern, wenn ber Bericht in einigen Bunten zu wunteden übela latit.

Der Apparat, ben Bille im Mufeum aufftellte, glich im Befentlichen bem von ibm fruber angewandten und befdriebenen.

Gin Glasfaften von 150 Liter (4 9/1, 2 Duart) Asaumindalt empfing brei gewöhnliche Mumernivofe, beren Beben mu gekramten, poroien Honfläcken ausgelegt worden umb beren Kullung aus Duaczjand bestand. Die Zöpfe befanden still in einem Scharch Eckfaft, erfüllt mit Woffer, tod capillarmößig von unten nach oben ben Sand turchkringen und sechst erholden fonner,

Der Glatschen communiciete einerfeits mit einem 500 Beirr Balfir eigenem Abgirator und anhericits mit ber freien aumoiphöritigen Buft und einem mit Roblenibaregad grüttlen Reievoot. Aber die Juft gelangte nicht rieret an beir Phangen, iondern fie passfirte vorber gwei mit concentratives Chavefeldure durchreinfte Dimfeinmaffen jur Abgabe trees Ammoniatoly und bezuell noch zwei mit foblienjauren Patron gefüllter Flassen zur Abgabe ibrer Salvenierischen Beim Weiterlie Blaisen zur Abgabe ibrer Salvenierischen. Deien Australie Bei dem geben ibrer Salvenierischen Beim Weiterlie und legteren meffing fie auf je 98 Bolum 20 Bolum gassörnige reine Kobleniauer. Binnen 24 Stundern erneuerst fich vier Bal ie Luft in bem Allparate; de Tomen asson aufso täglich 1350 Liter berielben mit ben Pflanzen in Genact.

Das jur Anfeuchung bed Santes bienente Baffer mar von Closy meleteholt bestillter worben. Gur fystere Analoien referveite nur eine farte Voode beffelen unt sammelin ju biefem 3wede auch bie 60 Liter Woffer wieder, welche mabrent ber Berinchkbauer jur Bezgießung ber Topfe verwaht worden wuren.

And erlitten bie Topfe, bie Ibonftude und ber Sand, nachen fie ausgegübt worben, eine ftrenge Ruffung, bevor fie unter ben Macfalten gehrach wurden, 40 Gramm biefer Stoffe, mit Ratroufalf gegübt, ergaben fann wahrnehmbare Swuren von Mumoniaf.

Um 30. Maguft, wo bie bei a dofe in bem Gladfaften berüft feit et Bochen mit Artificiaum nebjet weren, brachte man zwischen ten Gladfaften und bem Abprietor noch eine 25 fliere fasstweit gelode en, turch werder bei aus bem Gladfaften tretente Luft pusstren mußte. Die Gladfaften tretente Luft pusstren mußte. Die Gladfaften tretente Luft pusstren mußte. Die Gladfaften interest wir gleich ber mit Gladfaften intered und eine Eine Auftre der Arte flich den frieberen Tapfen befach wurde. Doft erbeite isin Wolffer und eine außerhalb ber Glode engebender fladfach von 11/2 fliere Indalt.

Die Begetation in ben 4 Topfen neigte fich ihrem Schluffe als gegen Ditte October bie Ernte erfolgte.

lleber bie Gullung ber Topfe, fowie uber bie Refultate ber auf Unbfaat und Ernte fich beziehenden Unalpfen, gibt nachftebende Tabelle Mustunft.

Füllung.	Babl ber ausgefaeten Rreficiorner.	Gewicht ber Gamen.	Stidftoff in ben Samen.	Gewicht ber wafferfreien Ernte.	Stidftoff gefunten in ter Ernte.	Gewinn ober Ber- tuft an Sudftoff.	Bemerfungen.
Lopf Dr. 1. 200 Ge, Cant und 6 Gr. Camenafche	158	0,319	0,0099				Meußerft fummerliche Bege- tation, Sobe ter Bflangen 2-4 Gentimeree.
Topf Nr. 2. 500 Gr. Sant unt 2 Gr. Samenafche	60	0,124	0,0038	6,020	0,0530	+0,0492	Muffallent iconer wie Topf 1, bie Bflangen gelangten gur Blute.
Topf Rr. 3. 500 Gr. Sant unt 2 Gr. Samenafche	60	0,127	0,0039	1,506	0,0110	+0,0071	Begetation beffer als in Topf 1, aber beutlich ichlechter als in Topf 2.
Topf Rr. 4. 700 Gr. Sand und 2 Gr. Samenafche	100		0,0063				Die Pflangen gelangten gur Blute.

In 3 Gallen alfo wurde ein merflicher Gewinn an Stidftoff beobachter.

Der Schluß, bag biefer vom aifimilirten Stidgafe ber Luft ftamme, ift jehr nabeliegent. Ein Umftant aber macht biefe Kolgerung bebenflich, mahnt uns wenigstens que großen

Begiegungewaffers nach bem Berfuche, als vor bemfelben.

3n 1 Liter bes Baffere murbe von Gloeg unt Beligot gefunden ;

1. 2.	0,00066 0,00008	0,00130 0,00052	unterfucht		ber polytednifche Bille's ju Gren	
	Mittel: 0,00037	0,00091				

Ueberichnit = 0,00054 Gramm Stidftoff; macht fue 60 Liter = 0,0324 Gramm.

Der booft vorfictig gefaßte Bericht ber Commiffion gibt feine Grffarung uber ben Urfprung biefes Blus an Stidftoff, Es ift auch ichwer tafur einen genugenten ju finten. Bir unferfeite benfen barüber folgenbee.

Entweber batte bie Luft bor ihrem Gintritte in ben Bladbehalter nicht vollftanbig ibre flidftoffigen Berbinbungen (Ammoniat, Galpeterfaure, organifde Ctaubtheilchen) verloren, fo bag fich ein Theil berfelben in ber feuchten Atmofphare ber Glaetaften verbichtete und ine Bobenmaffer gelangte; ober ber gasformige Stidfloff ber Luft bat in ben Glasbehaltern, wo er mit feuchten alfalifden Dineralien unt vielleicht auch mit ogonifirtem Canerftoffgas in Contact fam, Belegenheit gefunden, fich in Galpeterfaure ju verwandeln. Wegen beibe Unnahmen lagt fich jeboch auch einwenten, wie es mol moglich gemefen fein founte, bag bie bem Berfuche unterworfenen Bflangen, Die bod offenbar Dangel an aifimilirbarem Stidftoffe batten, nicht bon bem im Botenmaffer porbanten gemefenen Stiditoffe bie auf bie lette Gour beffelben profitirt baben. 3ft bingegen eine ber beiben Unnahmen thatfachlich begruntet, fo batte ber gange Berfuch feinen Werth, intem bann es unermegbar bleibt, wie viel affimilirbarer Ctidftoff unter ben Berfucheumftanten ju Gunften ber Bfignge erzeugt murbe und ob vielleicht bie fo gebilbete Quantitat nicht volltommen bem Ueberichuffe an Stidftoff entipricht, ben bie Ernten über bie Camen barboten, und ber leichtbin gefchloffen, nunmehr bon einer flattgebabten Affimilation bes freien Stidgafes bergeleitet werben burite.

Es verbient an biefer Stelle bervorgeboben gu merben, bag Glotz, in Rolge ber bei ben Bille'iden Experimenten ibm aufgeftogenen Bebenfen, fich jogleich an bie Lofung ber Brage machte, ob unter Umftanben, abnlich wie fie in Bille's Apparate borbanten, ber Stidftoff ber Luft ju Calpeterfaure orpbirt werben fonne. (Comptes rendus, XLI. p. 935-938.) Er bachte fic bie Doalidfeit folder Bilbung pornebmlich ba gegeben, wo atmofpharifde Luft feuchte poroje Rorper burd. ftreiche und mit bem in ben Boren verbichteten Cauerfioffe und ben anwesenben Alfalien in Contact gerathe. Bei feinen bemgemaß angeordneten Berfuchen murbe vermittelft eines Mepirators atmofbbarifde Luft junadft burd 3 Uformige Befage, gefullt mit concreter Comefelfaure, Ralibybrat und mit Comefelfaure burdtranttem Bimflein langiam geleitet und fo von allem Ummoniaf und Galpeterfaure gereinigt, gelangte ffe barauf in ein Spftem von 21 Blaiden, bie mit ben vericbiebenften porofen, alfalinifd-feuchten Gubftangen gefüllt maren und welche bie Luft ber Reibe nach burditreiden mußte. Die Buft eireulirte im Apparate bom 15. Geptember 1854 bie 1. April 1856, mo ber Berfuch unterbrochen murbe.

(Soluf folgt.)

Meber den Croskill'ichen Schollenbrecher.

Die Dummer 46 ber Maron, Reitung bat einen beachtene. wertben Artifel uber bie Relbmaufe gebracht, tiefes beillofe Ungegiefer, bas une im verlaufenen Jahre fo unermeglichen Edaten gebracht bat. Ge ift tarin u. 2. bie Bermentung bee Chollenbrechere von Groefill empfoblen, und ich glaube allerbings, baff berfelbe bierfur, wie auch fonft, von vielem Runen wird fein tonnen. 3d wollte fur meinen ichweren mandmal gar nicht zu bewältigenben Boben, biefes Berfzeug icon langft anichaffen, geftebe jetoch, bag mich ber Breis bis jest immer noch jurudgeschredt bat. Denn fur eine folde Balge, bie man bod nicht immer, fonbern nur in Ausnahmefallen braucht, fdeint mir eine Ausgabe von 100 bis 150 Thir., febr bod und nicht gerechtfertigt gu fein. 3d erlaube mir baber bie Unfrage, ob es nicht abnlide Inftrumente gibt, bie baffelbe leiften und minter foftipielig finb.

Unm. b. Reb. Dem geehrten herren Ginfenber bemerten mir, tag ber Grobfill'iche Schollenbrecher mit eifernem Geftell und Traneportrabern, welcher 5 guß breit in Englant 19 Bft. Ct. (130 Thir.) toftet, auch in Deutid. lant unterhalb biefes Breifes unmöglich bergeftellt werben fann, jumal wir bas Gifen faft um zwei Dritttbeile theuerer bezahlen muffen, ale bie Englanber. Dagegen ericeint bie



Buthat bee gugeifernen Rabmene und ber Raber fur unfere ! Berbaltniffe burdaus nicht notbig, und es genugt ber Chollenbrecher in ber einfachen Form einer Balge, wie ibn bie Mbbilbung geigt. Goldergeftalt ift er bei einem Bewicht von

wirft um fo beffer, wenn er aus Cheiben von zweierlei Durchmeffern, großen und fleineren beftebt. Bum Transport fann er auf einen niebrigen Rollmagen mit Blodrabern gelaten werten. Die Leiftung biefes Gerathes ift bewunterne-12 Gentnern ju circa 60 Thir, gang aut berguftellen. Er murbig. Statt feiner fann man auch eine Norwegische Cage. bie jeboch ebensoviel toftet, mit Boribeit anwenden. Richt minder tann er erfest werben durch bie Mingelwalze, ein vorzügliches Infirument, bas noch bei Beitiem nicht bie Berbreitung gefunden bat, bie es verbient.

Literaturzeitung.

Landwirthichaftliche Bibliographie.

Bergeichniß ber 1857 erichienenen landwirth. ichaftlichen Werte und Beitichriften.

October.

- Amuat, A., Golgtabellen. Berechnung b. tantigen u. runben Golges in Rubitmag. Mus b. Frang. 16. Bern 1858, Deuberger. Geb. 12 Mgr.
- Bergfteen, R. G., praft. Unleitung jur Unfertigung ber Deainierobren ohne foftbare Upparate. 8. Weimar 1858, Janfen u. Comp. Geb. 15 Ngr.
- Bottigheimer, Ch. 3., Getreibepreis-Baritatetabelle aller Sauptmartte Guropa's. qu. 4. Ilim, Ruller. Cart. 11 Rgr.
- Drecholer, A., Nachrichten aus b. Berein f. Gubnerzucht in Dredben, I. A. u. b. X.: Die Buchthubner. 3. Mufl. Lex.-8. Dredben, Runge, Geb. 1 Abir.
- Erginger, G., Die Rednentunft bes Landwirthes. Bopulare Anleit. alle im Birthifdafisbetriebe vortommenben Berechnungsaufgaben leicht u. ficher zu löfen. gr. 8. Brag 1858, Anbré. Geb. 18 Rar.
- Borft- u. Jagbzeitung, allgemeine. Sreg, b. G. Sever. Supplemente. 1. Sft. bod-4 Frantfurt a. M., Sauerianber's Beri. 14 Ngr. Inbalt: Ceiben fider, F., Balbmetamoephofen. Beicht
- Inhalt: Eriben kider, E., Baltmetamerphefen. Bericht im Gebaffe Seinds ber Maclaimit ber Gerafie Seinds ber Maclaimit ber Gerafie forthe ber Maclaimit ber Geraffe, bas, für bas Königr. Baiern, nebft ben allgemeinen Bollugeboridriften x. 2. Muft. Ler.-8. München, Finfterlin. Gart. 15 9gr.
- Briebi, 3., popularer Rathgeber bei ber Anlage und bem Betrlebe großer, mittlerer u. fleiner Brennereien. gr. 8. Brag 1858, Unbré. Geb. 1 Thir. 24 Mgr.
- Berlad, 2. C., bie Blechte bes Rinbes. 8. Berlin, Sirfdwalb. Geb. 10 Rgr.
- Siffe und Schribtalenber, landwirtsichaftider, auf bas 3abr 1858 für prattige andwirtet. Beng. v. 3. Arenftein u. G. Schneitler. 11. 3abrg. 2 Abfe. 8. Bertin, Biffer's Bertiag. 3n engl. Einb. u. geb. 2/4 Abfr; in Ber. geb. u. geb. 27/4, Rapr.
- Jagerbrevier. Jagbalteribumer; Waibipruche und Jagerichreie, Jagbtalender z. gr. 8. Dreeben, Schonfelb. In engl, Ginb. 1 Thir, 15 Rar.
- Sabresbeft ber bobm. Borflidule ju Beifimaffer. 1857. 1. Jahrg. gr. 8. Brag, Rziwnat. In Comm. Geb.
- Rollmann, A., Anhalispunfte jur Benugung bei Bierunterfuchungen. gr. 8. Augaburg, Somit's Beri. In Comm. Geb. 4 Rar.
- Roerber, & X., bie Grnahrung, Bartung u. Pflege ber Bausthiere bei ibren ofonom, Zweden im Allgemeinen u.

- in ihren praft. Ausführungen. 1. Dft. gr. 8. Glogau, Blemming. Geb. 6 Rgr.
- Lebfeld, D., u. F. Ribbel, Tabelle jur Ermittelung b. Lebent. u. Schlachtgewichte ber Schweine. 8. Lubed, Dittmer. In Comnt. Geb. 6 Rgr.
- Mitter, D., Die Brennerrien u. beren Uebermachung, empirifd u. wiffenichafilich bearb. (2. Mufi.) gr. 8. Budweis, Sanjen. In Comm. Geb. 20 Rar.
- Berch, M. R., allgem. demifdetedn.ofenomifdes Receptlexifon. Gupplementbanb. M. u. b. X.: Reuefte denifdtedn.ofenom. Receptenfammilung. 1. oft. Lex. 8. Rurn-
- berg 1858, Korn. 5 Mgr. Bertenbergs. Abbilbungen ausgezeichneter Budpierre aus ben Privatgeftuten Gr. Maj. bes Konias u. bem fon. Canbgeftute. qu. Bol. Stuttaat.
- Bodftaifty-Tonjern, G. b., bie Landwirthichaft bom
- Stantpunfte b. Bolfewirthes. Gin Compentium. Ler. e. Bien, Gerolb's Gobn. Geb. 20 Rgr. Referate ber gemeinnungigen Gefellichaft b. Cantons Burich
- Weferate ber geneinmupgen Gefellichaft b. Cantons Jurich über bie Fragen: "Diede Diffe vermag bie Afficiation benjenigen Jurigen b. Ackrebaush, bie üb. bie Kräfte tek fl. Grundbeffger binaudgeben?" u. "Auf welche Weife fonnen f. die Atmen gefunde u. billige Wohnungen verrchafft werben?" 8. Jürich Schulbefe. Geb. 8 Paar.
- idagt werben? 8. Jurich, Schulbes, Geb. 8 Rigt. Rufin, A., Mittheilungen über Flachsbau, Flachsbereitung, Blachsbanbel, Leineninduftrie u. Bezügliches. gr. 8. Nortbaufen, Buchting. Geb. 1 Thir. 10 Nar.
- Somibt, B., bie Krantfeiten b. Subner u. beren heilung. 8. Berlin 1858, Springer. Geb. 10 Ngr.
- Soulge, 3. C. 2., forftliche Berichte m. Rritif über bie neuefte forftl. Journalliteratur. Rene Folge. 6. Jahrg. gr. 8. Norbhaufen, Buchting. Geb. 1 Thir.
- Sigismund, C., Natur u. Landbau im innigen Buiammenhange. Praftifde Binfe f. ben beutichen Landwirth. 2. Auft. 8. Leipzig, Coftenoble. 16 Mgr.
- Bereinsichrift f. Forft-, Jagt- u. Naturtunte, hreg. v. bem Bretine bosm. Landwirthe unter ber Ret. bed F. A. Smoler. Neue Boige. 14. Oft. Lex.-8. Brag, André. In Comm. 26 Ngr.
- Berhandlungen ber Forftjection für Rahren u. Schleften. Reb. v. S. E. Beeber. 1857. 3. u. 4. Sft. Ler. 8. Brunn, Nitich u. Große. In Comm. à 14 Mgr.
- b. Bereines 3. Beforberung b. Gartenbaues in b. fonigl. preuß. Staaten. Reue Reihe. 4. Jahrg. 3. Lief. Lex.-8. Berlin, Nicolai. In Comm. Geb. baar 20 Agr.
- Berfen, A. b., Ob Mineral- ob Stidftofficerie? auf populare Beife beranicaulidt u. erlautert f. praft. Landmirthe u. Bflangenphpfiologen. gr. 8. Ronigsberg, Gebr. Bornirager. Geb. 11/4 Thr.
- Biniter, B., Die gewöhnlichften innerliden Krantheiten ber Pferbe u. beren Beilung. 2. Ausg. 8. Riel, Schrober u. Comp. In Comm. Geh. 10 Rgr.
- bie Lungenfeuche bes Rindviehes. 2. Ausg. 16. Ebenb. 3n Comm. Geh. 5 Rgr.
- Birthichaftstatenber, neuer, auf b. 3. 1858, breg. v. ber f. f. patriotifchofonom. Griellicaft im Konigr. Bobmen. 8. Brag, haafe Sobne. Geb. 4 Rgr.

Aleine Beitung.

Bragt man; wie fann bas Unfraut unter bie Getreibesaten fommen, so ift bie Antwort leicht ju geben. Das Unfraut fann entweber burch unfrautigen Samen, burch unfrautigen Dunger und enblich burch ichliehte unzeitige Bearbeitung bes Bobens unter bie

Caat tommen.

Beget ift es ja nur gang unfraufreine, vollfemmen ausgereifte Berteite um Unissale benuß werben foll. Um Zandwith, der bei geltene Beget außer Rot laße, wird nie erine Getreite erglein; best ette Geweite und gewicht ist ben Kannfe mit ben ilnfaben aus der Getreite reigien; best ette Getreite gelten geben der der der gestellt gebreite fider ameritung werten werte. Seinh bie gebreite fing gebreiteten fider ameritung werten werten. Seinh bie Gerteite Ern gut gebreiteten fider ameritung werten werte. Seinh bie Zein, wem ber Vilnfabiere.

Das Unfrantgefamt tann ferner noch ine Relb fommen burch unfrautigen Dunger, einr Thatfache, welche mancher ganbwirth nicht

jugeben wird, und boch ift es fo.

Der Landwirth, ber unfrautiges Getreibe erntet, verfuttert bas Steob beffetben ober benugt baffelbe ju Ginftreu, bie Tennenabfalle, Dof. und Scheunenfebrichte, Beubobenabfalle, — alle reich belaben mit Unfrautgefame, tommen ebenfalls auf Die Dungftatte, wo bann bie Unfrautfamen im herbste noch, ober boch gewiß im Brubjahre mit bem Difte aufe Gelb gebracht und mit bemfelben eine gepfligt werben, alfo and rine Dungung erhalten. Die Unfrauter geben mit ber Saat ober oft auch icon fruber auf und leben auf Roften ber eblen Getreibearten ibrer Samenreife entgegen. Selbfi bie Art und Beife, wie bas Gefreite vom Boben abgebracht wirb, ob mit ber Sichel, Siget ober Genfe bat einen machtigen Ginfluß auf Die Beinteit beffelben. Birb mit ber Cidel geerntet, fo tonnen bie Camenunfranter nach Abbrengung bes Getreibes noch voll ausreifen und faen fich von felbft wieber aus, bteiben alfo im Felbe fur bie nachfifolgente Frucht. Birb mit ber Genfe geerntet, fo werben mit ben halmen jugleich auch bie noch blubenben ober erft in bie Blute trefenben Unirauter mit abgemaht, woburch naturlich bie Gas menreife unmöglich wirb; und in ber That fiebt man in jenen Begenben, wo bie Salmfruchte nur mit ber Genie abgeerntet werten, meniger Unfrauter unter bem Getreibe. Bas übrigens vortheilhafter fei, ob mit ber Genfe ober mit ber Cidel jn ernten, - barüber find bie Landwirthe noch nicht einig. Bielleicht hierüber ein anbermal. Birb bas mit unfrautartigem Dunger verfebene Belb ben Commer über gebracht, aber im achten Ginne bee Bortes, b. b. wirt tas Gelb immer ju rechter Beit bearbeitet, bann werben bie Unfrauter in einem fo behandelten Relb verschwinden; foll aber bie gebungte, wie ungebungte Brache auch Schafmeite fein, bann wird bas Relb

nie von Unfraut ein; benn bie Gogle ober anderes weiberbe Giebe einem eine dauf, friss auch nicht jede Art von Unfraut, wie es ber Mug und bie Gogle, deite ju rochter Grit angewender, vermögen. Allende kandivielte wolfen unde bas seinennen Braden der litteliute geröbern und vermehren fein untandent, wenn das Spiel zur bestehtigt wie nach mit geschweitigen fleftegreichten andellig bereitigt wie bei der bereitigt wie bei der bereitigt wie bereitigt wie bereitigt wie bei der bereitigt wie bei der bereitigt wie bei der bei der bereitigt wie bei der b

Tenner, hofe und Speicherabillte burfen nie auf bir Dungftatte lemmen, will man nicht bie Unfabuter auf bem glebe vermeben. Solche Düngematerialien, wede Unfenuliname enthalten, mublen entweber jur Düngung ber Alefeiter eber ber Wiffen, ober jur Compositionspreteriung verennebt vereben. So bermentet, fode ven fie nicht, im Gegnibelt niegen fie burch Bernarbung ber Butter maffe auf Alefeitern eber Biefen, ober fie vernehren ten Dünger,

Unfrautreine Streu gibt unfrautreinen Dunger.

Die Unfrauter fonnen auch burd eine nachläffige, jur unrichti-gen Beit vorgenommene Bearbeitung nicht nur im Felbe erbalten, iondern felbft vermehrt werben. Die Bearbeitung bes Felbes bei Regen, oter wenn baffelbe nicht geborig abgetrodnet ift, begunftigt bie Begetation ber Unfrauter gar febr. Mul ein und bemfelben Reite fonn ein Theil unfrantrein und ber antere verunfrautet fein, eine Grideinung, welche leicht ju erflaren ift ; ber unfrautreine Theil murbe im rechten Buffant bee Felbes bearbeitet, ber anbere aber nicht. Gine ber hauptanfgaben ber Brachbearbeitung ift, bas gelb in einen folden Buftant burd zwedmäßige Bearbeitung ju bringen, baß bie in ber Rrume rubenten Unfrautfamen jur Reimung und Begetation gebracht werten, was aber nur möglich wird, wenn tas felb nicht im naffen Buftand gepflugt ober geeggt wird. Die aufgelaufenen Unfeanter Bunand gepnugt bert gegigt wie. Die abgetaufeit at intenter find bann mit ber Egge und bem Bfluge leicht ju gerftoren und verz mehren fobann auch bie Bobenfraft, indem fie die verbrennlichen Beffanttheile, aus ber Atmofpbarr entnommen, liefern und bie bem Boten emgogenen Aidenbeftanttheile ohnebieß wieter babin gurud. geben, woher fie biefelben mabrent ihrer Begetation genommen baben. Bon ben Samenunfrautern, welche bie Getreibe, Roggen, Gerfte, Bafer und Beigen, Speta jumal verunreinigen, find bie laftigften und jugleich aber am verbreitetften ber Laumellold (Lolium temulentum I ..), bir Roggentreepe (Bromus secalinus L.), und bie Rornrade (Agrostemma Githago 1 ..)

fe ben Danger vermehren belfen.

und antern Thieren fell teier Samen tebtliche, bei hunden Schweinen und bobenen gibeltigt Saidte ertragen. So eis ber Beldlamen, in geberen ober geringeren Bengen anhabitend genefen, bei ben Sammen Bergiftungsfellt, Obeitenenjabenun gergenen. Das mit Taumelleldmehl vermenzigt Roggenneth gibt mit Muffer einen weit beringer tiefen Berg, als dos eine Boggenneth; mit Buffer einen weit beniger tiefen Berg, als dos eine Boggenneth; mit Buffer einen Berfen Schaum.

Gin gweiter übler Gaft unter ben Getreibearten ift bie Rog. gentrespe. Gie ericheint baufiger im Bintergetreibe, ale im Commergeteeite. Der Camen ber Roggentrespe ift eben fo fower wie ber bes Taumelloldes aus bem Getreite ju bringen. Gleißiges Gies ben mit greigneten Sieben und eine gute Getreibepugmuble liefern reines Betreibe. Gleichgultig barf man bei bem Getreibereinigen nicht fein. Db ber Benuß bes Camens ber Roggentrespe aud fdate liche Folgen nach fic giebt, ift noch nicht mit Sicherheit ausgu-fprechen - boch verbachtig bleibl er immerbin, barum muß man auch bie Roggenteespe foviel ale moglich verfolgen und gerftoren, wo fie einem unter bie bant fommt. Unter bem gehalmten Betreibe ift bie Roggentrespe leicht ju ertennen und berausjufinden. Wie Linne verfichert, beberricht ber Glaube, bag bie Erespe narfotifch einzuwirlen vermoge, allenthalben ben gantmann in Someben. Der Same biefer Trespenart vermag feine betaubente Rraft nur unter gewiffen Umftanten auszunben; namlich : a) wenn er im großer Denge bem Beotmehl beigemengt, b) wenn biefes ju menig gegebren, e) bas Brot nicht fart gebaden und d) biefes neugebaden (frifc) geneffen werte. Das Teespenmehl forteet viel und guten Cauerteig, um in bie geborige Brotgabrung verfest ju werben, baber bas bieraus gebadene Brot meift ichmer und minter ichmadhaft wirb. Dag ber Camen Diefer Treepe Gubnern ichablich fei, und fie wie berauscht bavon werben, ift befannt. Junge, noch nicht erwachtene Subner foll ber Teespenfamen fo aufblaben, bag fie faum fleben tonnen. Diefe Trespenart gebort unftreitig gu ben verberblichften Un-

Die Tespenart gebot unffertig au bem verterblichem Untellutern für unter Getteiteartn, beifes um so mete, de ier Somenbillem so bart finn, bob bas von ihme eingefelbessen Seen oft 2 bis 3 3ober in ber Ette liegt, de es zu leimen beginnt, wie bann meil bei nössen wie batter Bitterung auf Weggenästern mudern aufgelt. Zuber gefreibet ein mich leiten, bag, obzigieh man dern aufgelt. Zuber gefreibet ein mich leiten, bag, obzigieh man Jahre ber fider mit beiem ilntenute wie abergagen erfebent, woraust bei errige Menung bit unt be bervorging, ber flegen verte Beigen fonne fic in Tespe versandeln. Reiner Dinger, eine Sau nub Braebetung ver Boern, auf fie teche Beise und gur reichen Sie

merken tre Terbe am frälinjäden mitgagnisten. Dre treite Begleitet unferer Gerrefrasten ift die Fornrak, bern Schmann absluta glirig ift. Der Rechniamen entbäll Sponin, meider Gelf ist aber nigt in einen Lytlein bes Sammel befinter, fentern dies in ten Gemenslappen mit interm gelben, fisien, serrefin er der Germelschaffen der die Germelschaffen der Gelf in die Befrig gemachter Beri von mit Refen germelsgen Weite der Boto wied kiese einen mehr ober weringer (aberfun Germelsmit). Weite der Boto wied kiese einen mehr ober weringer (aberfun Germelsmit), bei fel Schieft nach mit Germels und Stein betreit gestellt der Germelsmit Beri Ge

Der Bachtelweigen (Rubweigen, Melampyrum arvense L.) fommt and haufig auf unferen Felbern unter bem Getreb vor; allein weber ete Mange, noch ber Camen ift fohliche. Werben bie Gamen vom Bachtlweigen mit bem Getreite vermablen, so wied bas Gebed aus foldem Nelbe balulidebflisch vie fall dieware.

Das Bragifter ber Untfauter auf untern Settern konnte noch sermehrt merken, idlein in Borferbenten welten wir nur auf pie abietut sobilitet auf unterflam machen. Erinner wollen wir noch an hen flu up baie f. (Avena fatan L.), ber untere Basten etenfalls fehr verunterungt, und an ein Actraitet, Gaineiritet (Circium arvenes). Exptere wirt in vielen Gegenben auf em Seitert aufgrückt und bann, gehörig gewoschen, ben Schweinen berr aufgrucht und bann, gehörig gewoschen, ben Schweinen ber feitert, neden fie gent fersen.

Fleißiges, seussammt Beinigen bes Santgelreibes, eeiner Danger, Beftellung bes Friese gur rechten Jeil und Jahren find bie Mittel, bie Untrauter, wenigliend die Sammunfrauter, and ben fluren zu vertreiben. Die Wurgelunfrauter find mit ber Jade, bem Spaten und bem Plung zu verfeigen.

Die hauptvorficht, welche bei bee Aufbewahrung bee Dbftes in Gebhaufen ju beobachten ift, befteht barin: nur gang gefundes, we-

ber angefaultet, nech gezonichtes Doft in felde Sputien ju bringen. Ben bar beiter ibs Bubt nied cheure, de ju millemakung ber bitmutte Doft ju berehen, fallt es wen ben Bamern ju fagterfall bei leiterte begen. Rangel an Arbeitefaffen unvermeitlich, se mach man weinigkrat ein 6 3off bebet Ereibelt unter ben ju fabiteln wir Bamer, betrett biefe mit (einen) Seinfalfern unter lagt bes aerführlette Doft jebesmal erft ausselfen, berer man mit bem Schule

Bur Bilbung ber Saufen wahlt man eine trodene, am beften etwas abichuffige Stelle, auf welcher man für feben Saufen einen Rreis von 6 Rus Durchmeffer beichreibt. Um biefen Rreis berum gieht man einen 1 Bug tiefen und eben fo breiten Graben. Die babei ausgegrabene Erbe wird auf ben runben Fled im Innern bes vorei ausgegesorfen, gleichsemig ausgebreitet und fechgerten und ge-Rreife geworfen, gleichsemig ausgebreitet und fechgerteen und ge-flampft. Dann wird im Wittelpunfte tes Kreise eine Stange von etwa 4 fing Linge in die Arte geschlagen, welche man bemnächt, vom Boben an, etwa 2 Joll bid mit aufwärts gerichtetem und bas Ente ber Stange um etwa 6 Boll überragenbem Langftreb umbinbet. Darauf wird ber Boten eine Sant bod mit Birrftrob, obee beffer mit trodenem Ruglaub betrdt, Auf biefes Bett wird nun bas Dbft. nachbem man es bei trodener Bitterung einige Tage ber Luft und Conne ausgefest bat, facte ju einem fegelformigen Saufen aufgefchichtet und ichtieflich einige Boll bid mit Strob ober Laub und barauf 6 Boll bid mit friid ausgegrabener unt feft anguidlas genber Erbr bebedt, Aus biefer Erbtede flicht man bann noch an um bas Bufammenfallen ber Grte ju verbuten, zwei bachformig gegen einander geftellte Riegel oter Badfteine einichiebt. Diefe Luftloder baben folgenben 3med. Rach einigen Tagen fangt bas aufgeschichtete Dbft an fich ju ermarmen und ju ichmiben. Bliebe tie baburch fich verbreitenbe Feuchtigfeit in bem Dbftbaufen, fo murbe Raulnif bie Folge taven fein, und mas ven bem Dofte biefer nicht verfiele, murbe burd einen unerträglichen Mobergerud ungeniefibar merten; burd bie getachten Luftloder bringt aber bie außere Luft befto lebhafter ein, je bober bie Barmt im Innern fleigt, und fie nimmt befto mebr Frudtigfeit in fich auf, je trodener fie ift. Ihren Abjug fintet bie eingebrungene, mit Feuchtigfeit gefattigte Luft burd bas bie Ctange im Mittelpuntte bee Saufene umgebente Strobbunbel, welches fo Die Stelle eines Schornfleine vertritt. Da biernach ein Luftaug burch bas Doft nur nuglich fein tann, wenn bie dußere Luft nicht fetbft foon feucht ift, io veeftebt es fich von felbft, bag bie Luftlocher bri anbaltenber feuchter Bitterung mit Grbe verlegt werten muffen; baffelbe muß bei ftrenger ober anbaltenber Ralle gefcheben.

Berenft man, wie liedt es ist, auf teier Beife große Wengen bes ichennen me beriffen. Delten vollemmen firich bes ju einer Geit aufgebenabern, wo fall fenfl gar feines mehr zu baben, und wie geschert in untern Tazer, tund bei Ginebabmerehtnungen, bei inhenntife Albaj felden Dutte nach ein greßen gemittelle gestellt g

In Folge bee Schimmelvilges tam, außer ber Schwefelung, noch ein andeces Berfabern - bas Gopfen - in Aufnahme, welches ge-

fabrlicher ift, und feit einigen Jahren fich im füblichen Franfreich febr verbreitete.

Wiscent bee Gintectens ber Teuben wied ber gemoblene Gege au biefelben ammefen, aber es beim Beginn ter Gibrum gin im Best im Beribrumg ist. Diefen Umfand baben beigeingen Gbemifen die berichtigist, weider erflätert, baß er Gwys im Boine nicht berichtigist, weider erflätert, baß er Gwys im Boine nicht beim bei gegen bei der gegen bei der gegen bei bei gegen bei bei gegen gut bei gegen bei bei Beibrudaten, bei Gwys im fertigen Beier aufgulden, anklatt ist, wie bei Beibrudaten, mit bem Boft im Berichtung gu bringen.

Beifigde Manfprin gegender Weier überenugen mich, boß fie mandmal eine bertochtlich Stenge icherfolguren Alle aufgelich enthalten, bem bie von ibnen bervorgedrachten üben Bufalle, wie ich glaube, mit Bedet jugefieden werten. Am folder Blier enthalten gwildlich von ibnen bervorgedrachten üben Bufalle, wie ich glaube, mit geler Blier ein enthalt weit gestellt ges

Diefer Gephylige, ober volmicht ber burch benfelben veranlägte behalt bed Meines an Schwefildure, verleitet iden öfters ju ber Rnnabme, baf fich Alaun im Weine befinde, mabrend benerbetage enthieft, als be in feinem Mermalyuflande obneties bein befindigen, namlich weinftelinaure unt phospheriaure Ibenerbe.

Biblemb im gegtpfen Beine trech Glierbartum ein reichlider Mireridals qui finglier ter Schwerfiliur) breuegeracht wire, gibt bat erzilante Ammenial nut einen fehr geringen Rieberfolg wo bet bet bei eine ihren ist bei feignet. Bie den mis dierzegen bebe, wirt bir Kuilelung bed Guyfet bruch bir Glieben, die die gest bet eine Siefe aus and ei fegt fich wirdelberindurer Art der begelterierlindurer Art ist aufale mit beneifben fehr bat ist Gliefe aus and ei fegt fich wirdelberindurer Art de, wahrend finner dauppflichte wirkent ber Glieberg glief und betreifben gie glie der begrecht bei gegeben Bei der Bedenig bei fletze ficht gestellt gestell

Scht ju vermeiten ift also bei ber Untersuchung gegopfter Beine tie voreilige Annahme, bag fie Naum entbalten. Um ben Mann im Bein ju erfennen, bat Schängen eine febr genaus Methote anggeben, welche manchmal ju umfäntlich ift. 3ch empfelbe, um bie Thomete leiche unt bei de, au befinnen, folganbe Gerfabern.

Wies bie Anahbie andelangt, so birffe bie Anwentum ber Teierlabet nicht zu mofichte nicht. Boch og ut ausgerachen, fam birfelbe noch phosphorfunen Kall enthalten um abtreten, wolchen man bann als Krenerte annimm. Im besch währte es wolf ein, dem Bein jur Streptsconfleru; abyutampien, den Widfalms mit einem gleichen Solum Califatru un verbinnen, bei Midfallig mit einem gleichen Solum Califatru un verbinnen, bei Midfallig mit Kochen zu bringen und ihr noch und nach dierfauses Kall im Mertfally beitzugken. Mit biest Gebriete man einer won jeden organischen Berbindung freie Rufffigfrit, in welcher man bie Schweifellaure, ben Kalf und bie Ihonerbe nach ben gewöhnlichen Methoben bestimmen fonnte. (D. B. 3.)

Technologie, Sufeifenmafdine. Bu ben bemertenswer-then Erindungen ber jungten Beit gehort eine Onteitenmafdine, welche in ericher Rabeitbeilger ju Tevp, im Staate Rewhort, Ra-mens henrb Burten, erfunten bat. Die Meldeine nimmt einen Raum von nicht über 5 finf im Quabrat rin, wiegt etwa 7000 Blund und wirft bie fertigen Sufeifen mit einer Weichwindigfeit von 60 Stud pr. Minute aus. Gin Mann unt ein Ruabe reichen jur Bebienung ber Dafdine bin. Dan foll mittelft biefer Maidine mit Beichtigfeit 20.000 Stud hufeifen in einem Tage fertig machen fonnen. Das bamit bergeftelltr gabrifat bat nach bem Urtheile ameritamither Cachverftanbiger große Borgige por ben aus ber bant grarbriteten Bufeifen, namentlich ten, bag bie Stude fowol in Ber wicht ale in Form volltommen gleich ausfallen. Bie jest gewährt ferner nur bie oft genug vermißte großere Beididlichfeit bes Schmiebes allein einige Burgichaft baiur, bag bie an tem Dufe bes Bferbes anliegente innere Geitr bes Gifene in jebem eingelnen falle fo gearbeitet werbe, bag fein Theil bes letteren auf bie reichtren Ebeile bes Oufes icablich brude; tas Burten'iche Oufeifen aber fell Rachtheile tiefer Art ganglid befeitigen. Da ein auf Diefer Daidine verfertigtes Suferien minbritens um bir Balfte billiger bergeftellt wird, ale ein burch Bantearbeit verfertigtes, unt ta tir Regierung ber Bereinigten Ctaaten in ihrer Militarvermaltung bie Raplichfeit ber Beffindung bereits erprobt bat, fo wirb ber letteren vielleicht auch in Guropa bald Aufmertiamleit jugewentet werten. Die Regierung ber Brreinigten Staaten batte, wie man une perfichert, nur burch Bermentung biefer Dafdine gur Befriedigung ibres fleinen Bebarjes ein jahrliches Griparnif von etwa 135,000 Dollars gemacht. (gantm. Mns.)

Statiftif.

Land wiells de Afflick. Breduction beremehrung in Soburg. Bir ihr tie Amburthafdet int von Jader 1784 die gebem und der Bellewsblant fin vermehrt bat, erfielt men auf eigenten Angehen: Die Berling Mit im Murbeit bat, erfielt men auf eigente Angehen: Die Berling Mit im Murbeit bat, erfielt men auf eigente Angehen: Die Berling Mit im Ausgeber der Beiten bat nach eines Eustamentellung vom Jader 1781 im Bettellichen Lurdschlie in der eine 1886 der Beite und 200 Aufler Beite meter 1881 der Beite ber eine 1881 der Geffentlichte Merkmett, der 1881 der Beite bereiten in der eine 1882 der Beite bereiten in Angehen der Beite Beite der Beite Bei

Landwirthichaftliche Berichte.

Breußen. Im Arrife Guefen im Megierungebegiet Bromberg bat fich eine Germafenichaft gur Gutmafferung bei etwa 1069 Mergen großen Definite-Bends gabiltet. Die Keften ber Enthaufteung fin 30,450 Ebit. verantidigat. b. 6. etwa 3 Thie pro Fregen, während bas Bruch nach ber Mericarien bei ber guten Befagfen. beit bes Bobens einen hoben Ertrag burch Ader , und Biefennupung verspricht.

- Aus Opeden berücktet man, boß ere Stand ber Binter in ber bertigen Gegenn nicht zu minfichen ibrig jahr mit für den nächte Abr eine ginnlige Ernte in Unefligt feller. In beröfigt feller, In der betrauft ihre nicht gestellt der berichte vom eine Geben der fellen der fellen
- Bur Berminterung bes Bilibidatens bat bie f. Regierung eine Beligiererbung erbnin, nad wedder jede Pinapprien, bei jagtbares Bitt irgent welder Art in gangen Gtuden ober griegt transportiet, in einen Det eingeführt, perfenber ober verlauft, ein Billetgitimationsatieft baben muß.
- Rad riere Milteellung aus Reumart in Schiffen bet fich ien Ruchtfieden, melde Nugangs Gergember vort ein grifen Tbeit bes noch im Frite bestiedigen Zabel erfrieren machten, ber achte Biegin härter gegiel die alle anteren Gerten. Der Freie state Biegin hährter gegiel die alle anteren Gerten. Der Freie state Bei ibm nicht halb se groß, seibst nie erponierten Logen, ale bei ten aubern.
- Dem Brafitenten bee Lantesotonomie Gollegiums von Bedte borff ift ber wegen gridwadter Gefundbeit erbetene Abidied bewilligt worben. Ale Anerkennung feiner Leiftungen wurde ibm ber Stern jum rothen Belerorben 2. Claffe verlichen.
- Ruf em Bollmärfen ju Brein. Breisin, Robien, Lenigsfen, Lentbell, a. b. B., Nag-deving, Müblanden, Berrieru, Gefen, Ettelin, Ettaliunt burten im Arthylaft 1857 in: Guman 165,500, im Finishet 1863 151,342 Greiner Bolle erfauft. Geregitt fig. allo für bad Jake 1857 ein: Junahme von 11,558 Ur. 2014 1850 im Stephen 1850 im Stephen 1857, Martin 1850 im Jaker 1857), 1277,666 Taje. (im Jaker 1857), Megra bad freibjate 1855 ergift fich also für bad freibligher 1857 ein Mehr bet 1,697,655 Elph
- In ber Gegent von Stolp fleben bie Rubfenfagten aut. Ben ben Binteriaaten febt Reggen befondere ba, wo im Gebtem ber mehr Regenfall mar, febr uppig unt fraftig; bagegen fieht bie Beigenfaat in ber Rabe ber Geefufte nur bunn, ba auf bem ausgetrodueten Lehmboben ber wenigr Regen im Geptember und ber feitem gang feblente bem Gebreich ju wenig Renchtigfeit gur fraftigen Gutwidelung ber Pflangen jugeführt bat. Ben Burmfras bort man bisber nur febr wenig; tagegen flagt man febr uber Daufefraß. Die Rattoffelernte bat ben Gewartungen in Quantitat und Qualitat gang entiprochen. We ift eine Durchichnittsernte pen 60 Sheffeln pro Morgen mit Sichrheit angunehmen; flieg ber Er trag auch unter gunftigen Berbattniffen auf 70 bie 80 Cheffel pre Dergen, fo murten tagegen auf leichtem Boten auch unter 50 Scheffel geeintel. Die Rartoffeln fint burchweg gefund und febr mehlreid, felbit auf Lebmboben, wo fie feit ten letten 13 Jahren felten geniegbar waren und wenig Ertrag gaben, find fir in bleiem Jabre ohne Zatel. Die Beiten haben fich bei ber froffreien Bitte-Dut tom Call. Die gemaber nich bei bei fen fnappen Guttervor-ratben eine guntige Ausbiffe. Dir jungen Rieefaaten, welche im Brubjahr to ichiecht aufliefen, haben fich fehr wenig erholt, und werten von ben Daufen außertem fehr fart beimgefucht; manches Relb wird bavon umgeadert werben miffen. Die Biebpreife, befene bere bie tes magren Mintviebes, fint bebeutent gewichen; alte Rube von fleinem Lantidlag fint auf ben Darften mit 9 bis 10 Eblr. größere bis 15 Thir. und Buchtfube mit 18 bis 20 Ebir. pro Giud bezablt. Bierte und Dofen ale Bugvieb fint verbaltnifmagig nicht fo iebr jurudgegangen. Magere Sammel werben mit 3 Thr. pro Stud bezahlt; bagegen fint magere Commine febr gefincht und theuer.
- In biefem 3ahre baben in ber Broving Bommern überbaurt 17 Remontemartte ftartgefunten. Daven wurten im Regierungsbrift Settlin 3, im Regierungsbegirt Golfin 3, im Regierungsbegirt Bottin 3, im Angierung

Stralfund 6 abzebalten. Auf biefem Mottlen burben aus bem Begierungsbezie febeim 225, aus dem Merierungsbeziel Gelein 285
und der mit Reine Merierungsbeziel Gelein 285
und eine dem Reigerungsbeziel Gelein 285
und Genafanglich unt denne hat, 126, file murge des
gefauft. Der Durdichnistsauferzie im Reigerungsbeziel Getein
klite fich für des Frei auf 154, Life, 5 Sart 7 R., im Regier rungsbeziel Gelein auf 146 /, 281t., im Regierungsbeziel Geteil
fiem dau 148 Talt., und in der gannen Vereing auf 151 //, Alt.,
Der höche Breis murte auf dem Martle zu Erptem mit 250 Thit.
Der höche Breis murte auf dem Martle zu Erptem mit 250 Thit.

- Auf einem bei Beaubeng gelegenen Roggenfelbe find bie von ber Borfrucht untergepflugten Erbien wieber bie jur vollftanbigen Blute gebieben.
- 30 Bertin ift ein Comité, pufammengatreten, am jum finberfen an bie bereichtente Brundslung ers Springer Kiertele Bisselm mit der Bringess Billerten von Angland meter dem Ramen "Krietzled-Billeten Glietzle-Christung" kruf freibrillig, Beiträge ers jum landwirtigkaftlichen Ginnte gebrings Berfenne ein Gupial aufgebringen, beim Jierte jum vereinnet werten fellen, jumgbefähigte, nicht über 22 Jahre aller Ambrittete, bie jeroch nicht so wirt ergene Bermign bestigen, um Retien zu juber Ausbittung im Aussen, namentlich nach beriedigen Kintern zu untererbemen, im weiten die Kanberriffschaft auf erter beherre Deiter findt, auch der weichen die Kanberriffschaft auf einer beherre Deiter findt, auch der weichen die Kanberriffschaft auf einer beherre Deiter findt, auch der weichen der kanberriffschaft auf einer beherre Deiter findt, auch der ausgestellt unterfiligen. Motteren foll Lie Stiftung berech Bertier laug von Mradiellen an felde Kanberriffsche Entwirkte, beder turch Effeien mit Muslaute nährlich erworden behern, und annere Kummuterungen keltene auf die vorletzliche Entwirkte, beder turch Meisen mit Muslaute nährlich erworden betrechten, der ein Meisen der kummuterungen keltene auf die vorletzliche Entwirkte, beder turch Meisen mit
- Begen ber Gorttauer ber Minterpeft im Golfgien fab bie Kegierung ut Depeln angerbent, das fein derwnieße irgand weider Art, mag buffelbe zur Eerspernare (pobeliciben) ober zum gewöhn icher Annvier gebern, aus den öfterreichigen Staaten uber telfelige Lantedgreng nach Dberfückfen ohne Abhaltung einer Dustandian von 21 Kagen eingeführt werben den
- Sas Lantesotonomiecollegium bat fich gegen eine unbebingte Aufhebung ber Buchergefebe ausgesprochen, aber eine Erhöhung bes gelehichen Binsfußes bis ju 7 Broe. befürwortet.
- Baieen. Den heurigen Meinertrag ber Pfalz berechnet man auf bie enerme Summe von i 2 Rillionen Gulben. Die Qualität ber Diesibitigen Taminerweine fiellt fich vielt, obber, als man erwartel halte. Die auf ber Weinwage gewogenen Teaminerweine zeigen gun beiefehm Gwebe wie im Jahre 1634.
- ... Em Schwatzusch wird, feigende migefeitt. Aus ben Blufen bed Dicktraute biffen tie Sagre um dichturet in Gerfall bei Streng tes barauf folgenden Wintere au bestimmen uns frem fich beirtin fleten. Dies Blang, won ber Ratur um Ernktung beserbeit, um ben beige Mann, won bei Abur verfreite latenn, für beweckelt, um bardam, umb tie Aburt verfreite latenn, für ber Bahren, ber Zheire truck auter Artustre um barde ernen von Bahren, ber Zheire Lunch auch einer Artustre um barde ernen von ber Bahren, bei bei Bahren, bei Bah

icharrt, angewiefen ift. Rach ben Bebauptungen ber Balbleute wirb baber ber bevorftebente Binter febr ftreng werten.

- Baben. In Breiburg ift eine Taubt gewöhlen, bie zu weifleilen genurchte nab zu einem Drittel fchen baue Beren wei. Im Gefchmad find beite Berren glieb. Der Stod, an bern fie gemadien, hatte noch mehrer dohlieb Tauben. Die baben Berfcheinen Burgunder, die roeben Genere zu sein. Die baben Berfcheinen Burgunder, die roeben Generer zu sein. Diet Jaumier erfahren in general der die Bereichten general der die Beite erfahren general bei der Beite Gantieben zu Seit ver Bliebe
- Seffen. Die vom 13. bis jum 17. Borember flattgebabte Ausstellung lantwirfschafticher Bladdinen, Geratbe und Parbetuet ju Darmfatt hat burch ibre Geogarigfeit bas lebhaftefte Interefererest. Weber in ber Lendonen noch in ter Barifer Ausskellung sollen wollfemmere landwirfschaftliche Rachen ju feben geweien fein.
- Diben burg. Soon feit einer Reibe von Jahren ift es vor gehren, bas reiche Burfabauern ihre Gruntblide verwalten liefen ober theilweis verpadeten, am von ibrem Benten in den Erkert zu leben. Ja ben tegten Jahren ift mit bem fleigenben Berthe ber Gruntblidt beite, Grenehabet immer allegenient growten, und eine leben jest in ber Reikrag inne Renge Bauern, unter benne ab Lette pen 4000-6000 Ihrm. Benten ibstirbt gibt.
- 3m Girftentbum Birfenfeld und tem Oberamt Meifenheim wahrt 1853 mit Bein bebaut 1478 Mergen, 1854 1451 Mergen, 1855 1475 Mergen. Der Beingewein belief fich im Jahrt 1853 auf 5340 Eimer, 1854 1451 Eimer, 1855 1475
- Anhalt. Um 30. Reember b. 3, und ben felgenden Tegen werten qu Deffen von Geiten ber Regierung 19 Gild verteilt ruffifde Gesprengferte, beitebend aus 62 hingften, 94 Ginten und 41 Bollachen, im Alter von 2--6 Jahren und biret aus Taurien begann, nicht einigen 20 tartarifden Reils und Wagenpferden meistbietend verlauft.
- Lucenburg. Ein Beffinder bei nebigenemmen, bei in gewiffen Gegenten Bermeburge, we eit Seilte berricht, am Bertabirmelichteftige gewife aermaliche Reidert, Bermuth, Deficif, Salter, Amet. R. Samiler x., im ber Riche preiben ju lassen und von Entich ju hangen, ber Rennvurm niedt vorsemmt, während bied banchen in enqussische gefierte beriebt geste Eurkerungen anrichtet. Der Bermuth, sowie bie anderen oben angeschierten Bangen find bermach als Mittel gegenten Rosenwurm ju betrackten.
- Dit Wein bebaut waren im Jahre 1853 3266 Morgen, 1854 3266 Morgen, 1855 3257 Morgen. An Wein wurden gewonnen im Jahre 1853 53,558 Gimer, 1854 4743 Eimer, 1855 28,339 Gimer.
- Thuringen. Die Ausschluß ber preußichen Lanbesteile woren in Thoringen mit Wein bebant im Jahre 1853 962 Morgen, 1854 949 Morgen, 1855 930 Morgen. Der Beingewinn betrug 1853 335 Eimer, 1854 210 Eimer, 1855 715 Cimer.
- Defterreid. Aus Tirol wurben reife Trauben nach Bien gelenbet, welche wei und wei an einer Rebe ten Beweis liefern, wie ficher bas ber inder ber Traubenfrandbet entgegenwirt. Das geleimte Gremplar war genuesbar, bas ungeleimte baneben bere fammert.
- In ber Dbitbaumichule ber f. I. fteiermarlifden Landwirthe ichaftsgesclichaft befindern fich gegenwadrig 31,695 Dbitbalume und in ber Reichule 95,663 Burgefreiben von ben ereichen Gerten. Die Geschlichaft jablt 48 Stillate und eine Gertien und befleht aus 4404 wirflichen und 374 orrefpontiernen Rügistern.
- Reapet, Das Ronigreich Reapel wird burd Ueberichmemmungen ftart beimgelucht.

Die weite Berbreitung und Gelefenbeit ber Agronomischen Zeieung macht fie ju Belanntmachungen für alle Landwirthe, Bereine, Bebbren, Anftalen, Broductenbanber, und tandmittbichaftlichen Berlag febr empfehlenswerth,

Ankundigungen.

Inferate toffen bie Betitgelie ber Foliofpalie ober beren Ranm 23 Rgt. — Beilagen werben 1000 Stid erbeten und mij 3 Talt, berechnet Gmienbungen trance ger Goft ober auf ben. Bege bes Gudbanbeils an bie Eppelition.

[278] Bei BB. Erbe in Coperemerba ift ericbienen und in allen Buchbanblungen porratbla:

Grundliche Anweifung

der neuen Schnellräucherungs - Methode.

[279]

Norwegische Egge.



Bu ben energifchten Werfzeugen, bebufd einer vorzüglichen Bobencultur, gehört unftreitig bie Normegiche Egge. Die Bitung ibere ber binter einander bestabtlichen, in einander gerifenten Stadeicolinter wird von feinem anderen Anfrumente erreicht. Loderung, Jermalmung aller Ribje, Unftautvertifgung, Brechung ber Borle u. f. w. werben banti auf ba Bollftanbigfte erzielt. Befpannung 2 Bferbe.

Die einfache Rormegiche Egge mit farten gufeilernen Binten und brei Balten in einem Rabmen obne Rabre liefert fur 56 Ihlt.

Berantwortlicher Redacteur und Cigentbumer Dr. Bilbelm hamm in Leipzig. — In Commiffion bei Philipp Reclam jun. — Schnellpreffentrud von Philipp Reclam jun. in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



Ni 50.

Seipzig, den 10. December 1857. - Ericheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

Die Ausstellung der koniglichen Ackerbangesellschaft von England zu Satisbury im Juli 1857.

Rad 3. M. Barral.

Bon Tag zu Tag macht bie englische Landwirthschaft in beflümnten Blichungen große Bortlichtlitt, durch gestliertde Beriche taftet fie nausschörlich auch neuen Beroellsommungen der Productionsmittet. Weiche wirtliche Fortlichtlite hat sie aber aufzweisen? Worin bestehen ihre thatjächtichen Bollfommenheiten?

Bor Allem beifchilgt bie dennmisse Production ber Dangemittel, ber nittlichen Sarmer; eine große Bob bon gabrilen fellt gegenwärtig Phosphate und Ammoniafe der, Anochen, Koppolithen, Blut, Chillishpeter, Sat, die Bädelfen, nicht vibertiche Erosse ber der bei Bahne aller gabrifen, nicht vibertiche Erosse ber den geben fammitich über in die Jusammenseigung biese nach annaten timitichem Dünger. Zud andere Tahrer werben energischer, als bisher, die gleiche Bahn betreten miffen; der Gene den gefunden oder productit werben, welche ihm den Martifertist au machen bermögen.

Die Dungung mit Giufifgleit, weiche ben schwierigen bes Menichen ift endlos erfinderlich und feine Friedebarteit und foffpieligen Dingertundport auf Beit bermeteit, bat fteiger fic mit ben Erfolgen, bie er erringt. Die Untere ift unmebe dung ber ber bet Refendagefilichen gum Goneurs Aufmertfamitit erregt; bas Gefen berfelben ift nummebe dung ber von ber t. Acterbaugefilichen jum Goneurs

lange genug verwirflicht, um über feinen Berth urtheilen gu tonnen. Diefer Berth ift ba; bas Spftem aber bat fich geregelt und beschränft fich jest weise auf besondere Falle.

In jeber Stabt, jebem Dorfe, überall, wo Denichen mobnen, wird eine große Menge pflangennabrenber Stoffe erzeugt, bie gewöhnich verioren geben, mit ben Baffern bem Deere guftromen. Gibt es nun fein Mittet, fle mit wenigen Roften und obne Benachtheiligung ber gefunden Mimofrbare ber Lage, ju fammein, ju bermenben? 3ft man in biefem Stude in Engiand weiter, ale auf bem Continente? Bis iest barf noch baran gezweifelt werben; aber icon gibt fic in Diefer Sinfict eine tebhafte Agitation fund; eine beftige Botemif ift entbrannt gwifden Dr. Chabmid, einem ber Streiter für bie landwirthidafilide Benugung bes flattifden Grubenbungere und feinen Gegnern, bie ibm ben Bormurf machen, er ruinire gleichzeitig bie Stabte und bas Lanb burch fein Spftem ber Berbampfung. Den Lepieren gufolge foll ber Abfluftunger ber Statte fo mafferig fein, baf er lange nicht fo viei werth ift, ais er foftet.

Begreffichermeise fann bie Sabrifation landwirtsschaftlicher Maschinen und Gerafte von einem Jahre zum anderen feine sebr erzeichtigen Forischtet machen; allein der Geife des Menschen ift endloß erfinderisch und seine Fruchtbarteit ftegert fich mit ben Erschigen, die er ereingt. Die Unterfudung der non ber 2. Alferhauseflische zum Concept gelabenen Maidinen nimmt baber bas Interefie bes Londwirtbes fteit bon Neuem in Anfpruch; bie Ernte mittefi Rafcimen, bas Pflügen mit Dampf find bie beiben Gegenftante, auf weiche fich gefpannt bie Blide aller Manner ber Jutunft beffen.

Ge tonnte faft scheinen, ale sei bie Bervollsommnung ber Bichacen auf ihrem Gipfel angelangt; im erflen Augenblide glaub mon oft, es ei umsglich, vollsommere Abree in Form und frühzeitiger Ausbildung zu gücken, als man fie bier und de auf Ausbildungen erbeiter, ingussefen scheizett England immer voran seit der Erickeitung der Ausbildung ber Ausgebene, ber Gouldbowne, ber Reuleicsfer, der Dorftings. Ju besonder Beden mit ben genamenten in Goncurrenz treten, und überfügeln sie vielleicht wiederum derenft in einzelnen Kallen.

Gin Meeting ber Royal Agricultural Society ift immer eine Belegenheit, wo bie größten Lebenofragen ber Lantwirthichaft jur Sprache fommen; Die wiberftreitenbften Deinungen prallen aber bier gegeneinanter, und es balt bem gemiffenhaften Beobachter faft fdwer, bas Rechte berauszufinten jur Lofung ber angebeuteten Brobieme. Der Concurs au Calibbury ftant in feiner Sinficht jurud binter einem ber 18 vorbergegangenen; Die Stabt liegt inmitten einer mellenformigen Cbene, fruber wegen ihrer Unfruchtbarfeit berüchtigt; tropbem bat bas Aiterthum bier Monumente übrig gelaffen, welche bie in bie entfernteften Beiten ber Beidichte reichen. Beltbefannt ift Ctone Benge, Die moblerhaltenen Refte eines Druibentempele, mo, mitten in ber Bafte, Die alten Briten ibren Gottern opferten. Dicht weit bapon finben fic bie Balle und ein pagr Ruinen einer ro. mijchen Stadt, beutzutage Old Sarum gebeißen; Cailebury felbft, ober bas neue Carum, befist eine practivolle Cathebrale aus bem 13. Jahrhundert. Ginige Deifen babon entfernt, bei Bilton, liegt Schiof Bembrote mit einem iener berrlichen Barte, bie man nur in England findet, weil es bier nur Ramilien gibt, bie fie fleben bie acht Sabrbunberte binburd befeffen baben.

Die verwillemmnet gandurtifichaft gerint in biefer Gegent, ber Gerifchaft Billifter, fajlich met Beten; ball wird man feine Dreefsperiben mehr, dagegen bie dienflem Gertriebernten in einem Lamblirde erbliefen, beffen follecher Seriebsben vertufen war. Biellicht fehl es nur noch an einer ganußamen Bettilgung sel Infrautes' jond wächft im Beigen und dofter ally abhirtid ber flattermohn und auf jehren Schritte beitelthat bei Diffet bas Auge; aber troph biefer Röngel berf ber Metrbau in Bullifther fic rubmen, aus einem fehr mittelmäßina aus Ertrade un übern.

Die Landvewillerung trängte fich maffenbaff zu ber Schau; Dienfing ben 21., wo man für ben füntett 5 Schillinge (12), Ihr) begabien mußte und boch nur die Saftiument eifern fonnte, jahlte man 170 Perinder. Mm Mittwoch fostet der feinte 12 1/2, Schill. für die Michfalmen, und außertem 5 Schill., wur von 3 Ubr an, nach Bennbigung der Arbeiten der Jurty, die Wichaussfellung zu seben; an tiefen Tage waren es 2620 Befuder. Am Donnerflag flieg, bei 2 Schill. Grutter, die Jahl der Befuhrer auf 14,000, und am Freitag endlich, dem letzen Tage Berforen. Unacadette biefer außerbereitelliden Michfammage in ein. Unacadette biefer außerbereitelliden Michfammage in ein.

einer fleinen Statt, bie nur 10,000 Ginmobner bat, fant niemais und nirgende auch nur Die geringfte Storung fatt : Gaftbofe unt Privatbaufer maren überfullt; in ben Strauen brangten fich lange Beiben von Rufigangern und zwiichen ibnen freugten fich Taufenbe von Gauipagen. Ginige vierzige Bolicemen genügten, um bie Orbnung aufrecht zu erbalten, und im Innern bee Chom-Darbe, bee Mueftellungeraumes, mar fogar meber ein Botigeimann, noch Gensbarm, meber ein Dbercommiffar ober Untercommiffar irgent einer Urt zu feben, um bie Denge gu birigiren ober ju geniren. Bebermann bewegte fich mit volliger Freiheit ringe um bie unter leichten Breterfduppen in paralleien Reihen aufgeftellten Rafdinen. Dit gieicher Ungebundenbeit burfien alle Thiere untersucht werben. Bon 8 Ubr frub bie 6 Ubr Abenbe befriedigte Die Menge ungeftort ibre Reugierbe, obne genothiat zu fein, überall einem rotbbefraaten Diener jener Dacht im Bege ju fein, welche bas Commanbiren mit um fo großerer Leibenichaft pflegt, je minber fle bagu berechtigt ift. Die Organisation ber Chau mar inebesonbere mit Rudfict auf bas Bublifum erfoigt, und bae ift aut und nicht mehr, mie billig; meniaftene mutbete bie Statt Galisburb, inbem fle burd Refflichfeiten bie benachbarte Lantbevolferung berbeirief, biefer nicht gu, fich bor ben Schranten gu langweiten, bie bie Bury gang fertig mit allen ihren Operationen gemefen mare. Ohne Bweifel find bie Gintrigepreife boch; aber in England bringt Bebermann gern ein Opfer, wenn er wirflich etwas lernen fann, und viele Landwirthe bezahlten fogar ibren Gebiffen und Arbeitern bas Gintrittsgelb, bamit auch biefe bas Reue in ihrem Rache follten fennen lernen. Ge murbe eine fdwierige Aufgabe fein, alle Ausftel-

lungegegenftante genau aufzugabien; es fet baber blos angeführt, baß 154 Musfteller von Dafdinen und Beratben jufammen 2440 großere Gegenftante ober Sammlungen bon fleineren ausgeftellt hatten. Die hauptfachlichften Breietrager waren Garrett, Bornebb, Ranfome, Soimes, Burgeg und Rey, Dicholfon, Ciapton, Milford und Busby: biefe erhielten bie erften Bramien. Es ift bier gu bemerten, bag in Diefem Jahre, wie in ber Regel, nur beffimmte Rategorieen von Inftrumenten um ben Breis concurriren fonnten. namlid bie Dabemafdinen, Beumentemafdinen, Pferberechen, Dungerftreumgidinen, Garmaidinen, Bferbebaden, Bagen und Rarren. Gilberne Debaillen und ehrenvolle Grmabnungen erhielten bie Daidinen, weiche feinen Breis gewannen, und bie nicht porgefebenen Juftrumente. Unter ben lenteren befam bie Grfie bie befannte Rautidufpumpe (Pompe sounane de Perreaux), Die Bfffige, Dreidmafdinen, Sadfelmafdinen. Burgeifdneiber, Schrotmublen ac, fommen im nachften Sabre jum Concurs; bas binberte jeboch bie Ausffeller feineswegs, auch bon biefen Gerathen eine febr große Babl ju prafentiren, ba fie nicht bloe auf bie ausgejesten Breife ber Gefellichaft, fonbern ebenfo febr und noch mehr auf bie genaue Beobachtung ber Befucher fpecuitren. Ran führte Riage baruber, bag bie Berfuche ber Jury ju gefdwind und in gefdioffenen Raumen abgethan worben feien; viele Banbwirthe munichen lieber mit eigenen, ale mit fremben Augen au feben.

Sinfichtlich befannter Inftrumente bat biefe Frage teine große Bichtigfeit, Jebermann verfteht bie Berathe, beren er fich felber bebient, aber ber gleiche Fall findet nicht flatt bei neuen Rafdinen. In Diefem Jahre fand bie Grnte In England beinabe brei Wochen fruber flatt, ale gewöhnlich; es war baber wenigftens bie Belegenheit gunftig jum Berfuche ber Dabemafdinen mabrent ber Ausftellung felbft. Biele gandwirthe maren nach Galisburd in ber hoffnung gefommen, felbft ein Urtheil uber bie Leiftungen ber neuen Dafdinen fallen gu tonnen; fle murben verftimmt, weil bie bod expres fur fle beftimmten Broben nicht öffentlich maren, wenn auch nur auf ein Baar Stunden. Die Burp bon Gallaburb burfte fich aber mit Recht barauf berufen, baß Die ihrer Beurtbeilung unterftellte allzugroße Rabl pon Dafoinen eine Berlangerung ber Berfuche gang unthunlich machte; fo gab es nicht weniger ale 23 Ausfteller von Gaemaidinen : 40 pon Bferbebaden : 22 pon Kruchtrechen ; 11 von Beumenbemafchinen zc. Die Aufaabe, alle biefe Dafdinen an einem Tage arbeiten ju laffen, mare unmöglich ju lofen gemefen, jumal manche Ausfteller 10 und mebr Raidinen einer und berfelben Gattung gebracht batten. Den Breis fur bie Dabemafdinen trugen Burgef u. Rey babon für ihre M'Cormid'iche Dafdine mit ber felbftthatigen 216legevorrichtung ber Ardimebifden Coraube. Rach berfelben famen bie Dafdinen von Groefill, Belliches Spftem, und Lord Rinnalrb, M'Cormid'iches Spftem. 3m Grasmaben trug ben Breis bavon bie Daidine von Genry Clapton, erfunden bon bem Ameritaner Rarpl au Canbusti. Dbio; fle ift in Rorbamerifa befannt unter bem Ramen Ablermajdine; fie ideint fic unebenem, abhangigem Terrain volltommen gut angufdmiegen. Ginen zweiten Breis fur bas Grasmaben erhielt bie Dafdine von 2B. Drap, erfunden bon bem Amerifaner Catchome.

Gine ber Intereffanteften Abtheilungen ber Chau gu Salisbury mar bas Dampfpflugen, welches brei Tage lang auf ber Geite eines großen und iconen Sugele, mit einem Sange von 1 : 7 ble 1 : 12 ftattfanb. Bier Dampfmaidinen maren in Concurreng; Die befanntefte barunter ift bie von Fowler. Sie befteht blos aus einer Locomobile, welche fich von felbft remorquirt, bis fle feften Boften faßt auf einer ber gangenfeiten bes ju adernben Rechtede. Dittelft Antern find an ben beiben Enben berfelben Gelte bes Rechtede Rollen befeftigt; ein Tau von Gifenbrabt, auf eine von ber Locomobile getragene Trommel gerollt, lauft uber biefe beiben Rollen bis auf zwei anbere Rollen auf beweglichen Antern, welche es mit einem boppelten breiforperigen Pfluge verbinben. Gobald bie Trommel fich nach einer Richtung bewegt, fo giebt ber Bflug brei Burchen, parallel mit ber Langenfeite bes Rechteds, auf ber fich bas Softem ber beiben feften Rollen und bie Locomobile befindet. Gobalb ber Bflug an ber Grenge feines Ganges angefommen ift, muffen bie Unfer ber beiben beweglichen Rollen um brei Burden weiter ruden, ber Bflug febrt um, ble Trommel brebt fich in entgegengefester Richtung und brei neue Furchen werben geadert. Diefes Spftem, welches eine gang gute Bflugarbeit liefert, bat gegen fic bie Complication ber Menge von Rafdinen, Die es erheifcht, Sau, Rollen, Unter sc. Ge ericheint baber weit weniger bequem, ale zwei anbere Erfindungen , von welchen gleich bie Rebe fein wirb. Borber muß gefagt werben, bag bie vier concurrirenben Locomobilen fo geführt worben waren, bag fie ben Sang bes Shaels in feiner gangen gange erfteigen mußten. Dur zwei

barunter führten bies ichwierige Danover volltommen gut aus; namlich biejenigen von Burrell und von Collinfon-Sall. Die Fowler'iche Dajdine mußte fich mittelft ibres Taues und eines auf ber bobe bes bugele feften Antere felbit remorquiren. Die Billiam'ide Raidine fonnte nur burd Bferbe binaufgeichafft werben; ihr Aderipftem ift bas befannte bes Lord Billoughby, welches icon 1851 in London Bebenten erregte. 2Bas aber bie beiben anberen Daidinen betrifft, fo erregten fle mabrhaft Grftaunen burd bie Leichtigfeit und Glegang ibrer Bewegungen. Bier find bie beiben Locomobilen in Babrheit bewegliche Motoren; mabre Dampfroffe, bie binter fich ihre vielfcharigen Bfluge gieben. Um Enbe bes Felbes breben bieje Dafdinen fich um, geben jurud. laufen bergauf und bergab mit einer Leichtigfeit und Siderbeit, welche allgemein Bewunderung erregen muß. Beibe waren mit ber Bopbell'ichen Borrichtung enblofer Schienen perfeben. Die Dafdine pon Burrell ift ein gemobnlicher Dampffeffel bon 8 Bferbefraft mit boppeltem Colinter. Gie fdleppt ihren Tenter mit tem Betarfe an Robien und Baffer mit fich : ift fle in voller Rraft, fo wiegt fle minbeftens 200 Ctr., in biefem Buftanbe fpagierte fie ben bugel binan und jog noch ein Gewicht von 140 Centner binter fich ber. Die Dafdine von Coilinfon-Sall ift nach bem Brincipe gewöhnlicher hochbrud-Locomotiven gebaut; ob fle berienigen von Burrell porquieben und melde Die am billigften arbeitenbe fei, bermag bier nicht erortert ju merben.

Auch nur einige der in dem Show-Yard ausgestellten Rassinien und Geratte ju beiderelben gebt über die Gerngen liefes Berichtet; es genüge die Bemerting, bas bie Antnerkfantlett burch eine große Wenge verschiedener Apparate jum Bertieftung flüssigen Dingeres, sowie burch mebre Seimaschiene und Pflüge vorzugsweise in Anspruch genommen ward.

Die Birhausftellung war ebenio gabreich, wie mertwirdts; es waren ausgeftell 226 Gird Rithebeit, 151
Pfrete, 952 Schefe, 226 Schweine und 155 Rummern
Korberviele, Dreitle über alle bie ausgeschleten Natern wärten
nur ermiben, doch verdienen einige allgemeine Betrachungen
stelleicht einem Blas. Die Albeitubfrete, inskeinotere tie
ber Gufolftrace, zeigtem gang vortreffliche Toppen, aber fie
Reihen boch binner ben Bercherons gurich. Die Sage- wie
Beitupfrete baggen batten alle jene freinheit und Gieganz,
weiche einig und allen bas engliche Bollstut ausjuserifen
bat. Einen auffallenben Contraß mit ihren Sitteren burch
ther folosifien Dimensionen und ihre nachboft übertrieben
Schwere bie Kartemfrette, der Gieg ter englischen Beauer,
Unter dem Mindelsch weren bie Sorferörts und bei

Devone bemerfenemeether, ale bie Rurgborne; ingwifden machten fich auch unter ben letteren einige ausgemablte Thiere geltent, io namentlich bie Rube bee Dbeeft Towneley und ber junge Bulle von DR. Samtes aus Dorfiblee. Wenn man nach biefer Musftellung urtheilen wollte, fo follte man faft glauben, bie Rurgborne batten etwas von ihrer feubeeen Gunft verloren, und bie Bereforte und Devone maren baran, ibnen bei ben englifden Buchtern ben Rang abzulaufen. Uebrigens find bier alle Racen gleichmäßig mit einer meefmurbigen Intelligeng faft auf ben namlichen Topus gebracht, ber bas 3beal eines guten Buchtibieres geworben ift. Ueber bie ungebornten Rinter ift nur anguführen, baf fie blos burch ein einziges Gremplae reprajentirt murben, meldes bie Metaille erhielt, bie ber Frangofe Dutrone gefliftet batte, ber in philantropifder Ueberidwanglichfeit bie Abicaffung alles fornviehes anftrebt.

Unter ben Schafen bemerkte man gang befonders nach ben Southowns bie Samplies-Douon, der the irtigs und ben Auchstellungster verbeiteifte Nace. Alle Preife für Southbownstehter rung Mr. Jonas Bebb dwom; Schafe batter et feine ausgestellt, und überlich tenmach bie Breife bette est eines ausgestellt, und überlich bennach eine Vereife für beite Artagerie Mr. Derman. Dei ber vo vojührigan Ausfiellung batte befanntlich ber Letzer ben ersten Beite firt bei Bibter tem berühmten flichter von Asbradom eineiligen. Allein in biefem Jahre bat Jonas Webb eclatumte Mesonde genommen. Die Sache ter Dainen von Samplifere find befannt burch ihre außererbentlich Teiter zu feben, die vollfande ja gemößer waren, minkesens 70 Phinds an purem Fleich geben und eine gant vorzigliche Bigur ziehten.

Die Schweineausstellung war insbesonbere mertwürdig in ben Thiere von Reiner Race. Gervorragend varen namentlich bie von Mr. Basion von Bolton Part bel Bigton Glumbreland). Diese vollsommenen Thiere sehen fich jest alle bermehen abnilch, bas jebe Spur ihrer Alfenamung berwischt ift, und es nicht einmal mehr möglich ift, zu sagen, ob Mr. Wasion jeine Schweinsfamilie aus ben Rrechesterten berausgebilben fan, wedel für bie fuberissen im England gelenn.

Söchft interifiant war bie Geftigetichau, bei welcher nagermeinig die Submer ter Dorftignzer glängten, bie man gagemeinig ab bie vorziglichft in Gerößbertannien beruchet. Die ichoniten bavon famen von heren Fifther hobbb in Botte bedge bei Colchefter, und au bem Geftigethof bedheren homb von Annowleig Gottage bei Prefeon.

Die Salisbury Schau hate eine folde Ausbebnung, abs der Beigicher nindleifen eine Etrede von 5 Seunter parudiegen mußte, wenn er Alles feben und bertachten wollte. Deber ift es dezejertifich, wie ermitardt bie Durdumferung bei Schwe-Barts fein mußte. Indefin ließ fic bie Redyadd ber 33,000 Berfowen, wechte Gintitisszeit begabli haten, nicht nehmen, von Aufgang bis zu Gnet Alles genau anziefen. Das Beispiel tagu gad Dien Alles genau enneigen Ausbert, jeben Baud Eile begannte man Menichen giern Michigen, jeben Baud Eile begannte man Menichen aller Rlaffen und Lebensfellungen, Vorts und Valles nehen Allebieren, bie fillignierischen Damen im Bertadung eine friten Fertels ankächtig verfunfen. Das ift ein Grampel, welches Radabungs vereinet, eine Ration Fallen in Lebenschung eine gerine ber Angeben und gereine ber Anten in Erendung eine Angeben und gereiner. Das ist ein Grampel, welches

Gipfel ihrer Dacht, wenn fle endlich bie Landwirthicaft ehren und lieben lernt.

Die Erfolge ber Musftellungen ber fon, Aderbaugefellidaft von Englant rubren nicht bloe bee pon ibrer portreffe liden Organifation, bie jum großen Thelle ein Berf ibres eifeigen, ausgezeichneten Gecretars, Dr. Dubfon, ift; fle fint eine Birfung bee Umftanbes, bag biefe Beftlichfeiten qualeich Belegenheit ju febr vielen Beicaften bieten; es find geope Darfte, mo bebeutenbe Raufe abgeichloffen merben; aber baf icabet nichte, im Gegentheile ftebt Alles aut, fobalb bas Intereffe ben Fortidritt treibt. Babeent übrigens bie Geicafte gemacht werben, freugen fich gleichzeitig auch bie 3been in langen Diecuffionen; ble fich entgegenftebenben Deinungen nabern fich, ein freier Bebantentaufd fintet fatt; ber Wegner wird zwar befampft, aber bie Entgegnung rubig angebort, und mit mabrer Bewunderung fieht man wie Lorbs und Barmer, Gentlemen und Roblemen alle mit gleichem Gifer bem Biele ber Berbeffeeung bee Bolfemobiftanbes que ftreben, inbem fle bie Grunbfage und Inflitutionen biecutieen, welche ju gleicher Beit bie Arbeit und bie Freiheit garantiren. 3mei Bantette vereinigten bann nach einander ble Ditglieber ber Gefellicaft; Die tuchtigften Reben bielten Bort Bortman, welcher bem Diner bee Musichuffes, und De. Dill, Farmer, ber bem ber Landwirthe prafibirte; ferner von Dr. Banne, bem Dapor von Galisbury, ber Alles aufgeboten batte, um feiner Ctabt bie Gore und ben Brofit bes Deetings ju vericaffen; Dr. French, Mitglied einer ameritantiden Aderbaugefellicaft; Dr. Camuel Gibney, berebter Rebacteur ber landwiethichafilichen Beitung; ber frangofifche Marquis be la Trebonnais u. f. m.

Die Miglieter verfammelten fich auch einmal zu wissenschaftlicher Berhandlung und es famen da die wichtigsten Gragen der Bodenverbesserung zur Debatte; unggachtet der weifentlichen Dienste, der sich ihr aber abei den gestellt den Aufliche Michael bei der Miglieter, der sich auf nicht weniger als Sood beiauft, darf boch dei föngliche Aufrebaugerfellschaft niemals feben beitsen; Bornariet! ift der Lougatuf, das Gefühl, der Billern Aufler. Jedermann will hier die Dulmtefing der praktischen Gelehrung finden und die Löhung der Gaptialschaft des Rienerrages mit handen greisen.

Der flacheban in Irland.

Durch eine über ben Klachtbau in Irland bürzlich veröffentlicher officielle Katiftijde Rachmeriung ift die bemertendwerde Thaitabe fund geworten, bah der Andaus des Flächfeit
in biefem Lande — nedem Belgien wol das Spaupflächbland
von Ausopa — in bedeutsender Abnahmer begelffen ift.
Bähdernd biefe Gultur noch in den Jahren 1850 — 53 in
fortnährender Junahme war, (im Jahre 1850 wie flieden 1854 des 1853 auf die 1853 an ab,
betrug im Jahr 1855 noch 1863, 11 Acres und im gagen
wärtigen Isher 1857 nur noch 1863, 12 Acres und im gegen
märtigen Jahre 1857 nur noch 1863, 12 Acres und im gegen
märtigen Isher 1857 nur noch 1863, 12 Acres und im gegen
märtigen Jahre 1855 nur noch 1863, 12 Acres und im gegen
märtigen Isher 1857 nur noch 1863, 12 Acres und im gegen
märtigen Jahre 1855 nur noch 1863, 12 Acres und im gegen
märtigen Jahre 1855 nur noch 1863, 12 Acres
Bertandur 1865 nur her March 1865 nur die Alfendaus gwissen
Bertandur 1865 nur der March 1865 nur der
March 1853 und berm Jahre 1867 1867 1867 1868 Acres
Bart 1853 und berm Jahre 1867 1867 1867 1868 Acres

ober 44 Procent; auch erftredt fich nach ber officiellen nachweisung biefe Abnahme mit wenigen Ausnahmen auf alle Brovingen und Grafichaften Irlanbo.

Siftorifd-kritifde Parftellung fammtlicher auf den Stichftoff in den Pflanzen bezäglichen Forfchungen.

Bon Dr. Grouven. (Chluß aus Rr. 49.)

Durch Unterliedung bes Inhaltes ber verschiebenm Glaiden ich Close feine Bermutung überrafdend bestätigt; in ben erften Slidfen, und befonders in benjungen, weicht porofie Abonstinden, calcinitren Bimfein, Kreiberte enthielsen, fank fich beaulich bie Cabheterfaire vor, von ber frieber leine Spur in ben Erben fich gezeigt batte. Man erfiebt, bag bies Ergebniß mit ber bereils erwähnten Bevbadung be Luca's überrinfimmt.

"L'expérience, faite au Musée d'Histoire naturelle par Mr. Ville, est conforme aux conclusions, qu'il avait tirée de ses travaux antérieurs."

Mit diefen vorsichtigen Gorten schliegt bie Commission ihren Bericht an tie Afarente, aber nicht obne vorber mit schiener Afarcht auf eine Menge von unganitigen Umfahner aussurfigen in bei bei der gewissen Begetationsversuchen, ohnich ben Bille ichen, unvermeitlich zusämmertreffen, um die Ertenntnis ber Babrheit sehr zu erschweren. Ohnich von bei bei zu weientlich, um sie nicht bier, wo es und bod barum zu thun ist, die richtiges Utribeil über bie Billessen Gontroversen zu erlangen, ber hauptlich und ger bei bei bei die weiterlichtiges Utribeil über bie Billessen Controversen zu erlangen, ber hauptlich and zu erzepowieren.

"Die junachft und vor Allem ju beobachtende Begel ift bab bie Bedingungen, benen man bie bem Berfufe unterigenen Blangen unterwirft, mobildit wenig be Bureionen floren, die fle unter naturliden gewöhnlichen Berbalt-niffen ausüben; im anderen Balle fann bad Berfuchterlitat nicht alle entidelien berachte werben."

I. In hinficht auf bie Ausbehnung bes Terrains, bas bie Burgeln burchtringen.

"Sollte wol bie Ausbehnung und phyfifche Beichaffenbeit bes Bobens, infoweit er eine vericiteten große Ausbilbung ber Burgeln geftattet, ohne Ginfluß fein auf bas Bobifein ber Pflangen? — Ran tann bies faum benten, wenn man sich erinnert bes sinnreichen Bersuches von Auf jur Bestimmung best Bodernvolums, bessen eine Rsange ju hiere vollen sinwischung besarf, ein Bersuch, den Dubamel fit wichtig genug erachtet bat, um ihn Eingangs seiner Eilements dispricultures ju befreieben.



perifetion ift es and bet Begetationsceriuden wichtig, ben gur Aubilbitung ber Burgein erforterlichen Vobenraum zu fennen, damit fie in biefer wichigen hinfat möglich ginflige Bebriagungen zu ibrer antwickleiung finden. Aber seiten wird bas bei bergleichen Berschaen in Vertach gezogen."

II. In Ginficht auf bie Luftmaffe, in ber fich bie Bflange ausbilbet.

"Die größere Mofie ber einen Bflangenleiß conftiniternben Ciemente flammt aus der Luft. Legtree ift namentlich die Sauptquelle bes Kobiemfoffes, ber die Jöffee der Mangenmaffe ausbnacht. Bet dem quantitativ geringen Auffreten ber Kobienfalten in ber Luft begreift man, welche enomen Auftmaffe mit einer Pflange in Contact fommen mit, ehe bliefe daraub ihrer Kobiemfoffebert gedecht dat. Eine Luft, die fich raftios um die Mangenoberstäche erneuert, fann allein jodgen Aufgade genigen. Eie beinfluße außerbem aber noch in anderer Weife die Pflange.

- a) "Indem die Luft undehindert die Blatter bestreicht, veranlagt fie die Woffererbunftung berjenigen Softe, bie fich in feldige bezehrn bemgemb errichten fich der Gast in diesen für bas vegetabilische Leben jo wichtigen Organen und die Arandpiration, ben Soft ju ben Blattern bingtebend, beginftigt damit auch die Abdisseit der Worterlagen jur Biehung ber Rabpftoffe aus bem Boben."
- h) "Das Sonnenlicht ift für bas vegetabilifche Leben unentehrlich; es bebingt bie Sauerftofiausichelbung, mahrend gleichzeitig die Affimiliation bes Robbenfloffes und Wafferfoffes vor fich gebt. In fo hobem Grabe

jur hrvorbringung solder Effect beidbigt, bebart bie Begetation nicht bes ju grillen Lichte derr einer errefflern, ihr leicht schählichem Somnenhige. Bo ninbffin legtere einstifft, da mirft bie Luthbewegung, indem sie mächtig die Berdunflung der Pflange sohren gleich dem befein Abfahlimittel; die Auf erfein Abfahlimittel; die Auf Anfen der dem Oberen, den Affangenstengen und Bulliaten jugeführten Wärme und ensfisit fie dem Bereiche der Pflangen, So mäßigt die Bewegung der Atmosphäre die Buftung des Somnenlisters, der

- c) "Einigen Beobachtern icheint bie Bewegung, ble ein maßiger Bindgug ber gangen Mange mittheilt, forberlich fur bie in ihr vorgebenden vitalen Proceffe ju fein."
- d) Balle es entlich wahricheinlich, daß die Mangen von iber Dberfichge manchertel gas- und deungermige Siofic ausschaften, die, wenn anch nicht gerade giftig für fle, dod ben Contact mit ben von vor Zuft gelier freten Rähribessen bindern, dann erweiß fich eine Bewagung ber Zuft auch in der önsicht mit gelied bei fickällichen Siofic himsgnimmt und so jur Erhaltung der Gefündbeit der Mangen beiträgt.

"Nad Burtigung biefer Thaiadem wird es leicht fein, bie Unterischtete wiedem einer Begetation in freier Luft und folder in einem beidranften Luftraume zu bezeichnen; beufallich bei legieren gibt es zwei fälle zu unterscheiben: Entweber erneut ihr de tie uft um bei Bflang gan nicht (Wertuden
von Bouffingaut), ober nur persobifc und langsam (Berjude von Allti).

Erfter Fall.

"In bemfelben lagi man bie Samen feimen in ausgeglubtem Sanbe, ber mit beftillirtem, Die Afchenfalge ber betreffenben Samen enthaltenben Baffer burchtranti ift."

Sensis wird die Aeimung der meisten, diesen Beriugiunterworfenne Samen anderbaw unter naturgungiem Berbidinissen, eineswege ein isich beständig noffer Boden erheisigen, Luch verändert übermäßigte Bengtigfelt die normalse Gernagber zu den Leinendem Samen tretendem Mineralialie, indem groodbisch diese Samen tretendem Mineralialie, indem groodbisch diese Sasse nur allumbisch den die Warzelin Jangen Amd auch in weit schwäckerer Broportion als in unferem Ralle.

"Bon ber Keimung abgeieben, treten und bie Begetetionerfalmiffe einer gang eingeschloffen lebenden Pfange
als gang verfchieben von benjenigen eingegen, die in freieAmmofphate obwalten; jene finder nicht bied eine gegen ibren
Apatrungsberaf zu fleine Aufquantitel von, sondern auch
eine mit flagnirendem Bafferdampf gefättigte Amofphare.
Be fleiner bie Glock ift, je beprimitrer burfe bad Buchethum ber von fibr eingefoligenen Pfange ausfallen.

"Gobald bie Burgein fich nicht geborig ausbehenn fonnen, ift ihr Abserbiensbermögen gester, leich bann noch, wenn der beschändte Lustraum der Laub- und Siengelmasse gestatten fonnte, sich normal gu entwicklin. Wer um wir viel geböre man; wicht jewe Giermas sien, we der Lustraum gleich dem Bedern gang berngt ift, wo er vermannent mit Bedierbausse graitigt und der Experimentaute grondhigt ift,

jut Bermetbung einer ju großem Erhibung bie Bangen ber beitreiten Ginnuftung bes Connenlichtes zu entgieben, von bessen Ginnuftung bei Geriepung der Kohlenidarer und bie Afficialiation ber Germente bes Buffers abhöngig ist. Die freie Atmosphate mit ibrem mäßigem Geboler an Wohlfred bamps, Kohlenidure, Ammonial und anderem Geoffen wirft als solche, wie wir bereich bevorgetobene, federem der ihr Begertation, und ba sie gewöhnlich nicht vollig mit Wohlfred bamps gesättig ist, so vermag sie bir Phangen in der Aussauf gesättig ist, so vermag sie bir Phangen in der Aussauf gestellt, wie der Berte gunterftägen, indem sie überbaupt noch eine Vertrauftung und Dissiplion ermöglich.

"Bie berhalt es fich bamit aber in einer begrengten ftagnirenben Atmojphare?"

"Dort murbe bie Bflange balb basjenige aus ber Luft ericopft baben, mas für fle baraus ju nehmen mar; bie gange Luftmenge wird fle niemale affimiliren, fle gleicht barin bem Thiere, meldes auch nicht all ben Sauerftoff binbet, ben es einathmet. Bon ber Befähigung bes Cactus jur Abiorbition von Sauerftoffgas ipredent, machte j. B. be Cauffure bie Beobachtung, baf biefe Abforbiton bis jur Sattigung nur bann erfolge, fobalb berfelbe in eine Atmofphare verfest wirb, Die einen Ueberichuß an Sauerftoff enthieit, und amar ein minbeftens jo großer ale ber Cactus ju feiner Gattigung bedurfte, mas gang analog ber Gall ift, mo trgent ein feiler Rorper in Contact mit einem anteren in Lofung befindlichen gebracht wirb, ju welchem er wenig Bermanbijdaft befigt. Bur Beibatigung ber Uffinitat muß man ben feften Rorper ebenfalls mit einer folden Bofung jujammenbringen, bie an Uebericuffigen jo viel minbeftens noch aufgetoft enthalt, ale fich mit bem feften Rorper im gunftigen Salle verbinden fann. Rur unter Diefer Bedingung wird g. B. irgend ein Lein- ober Bollenzeug Alaun firiren tonnen aus bem Baffer, welches biefes Gala aufgeloft entbalt. In biefem Falle, wo bie Affinitat bes Lofungemittels ju bem aufgeloften Rorper beftimmi, wie viel von Lepterem fich mit einem Beuge verbindet, bewirft fie (bie Affinitat) genau bas namliche wie in unferem Salle, wo ber firirte Rorper in gasformiger Lofung (Luftform) auftritt und wo Gleichgewicht berricht, swijden ber Bermanbtidaft bes Bflangenleibes ju ben umgebenben Gafen und bem Beftreben lepterer in Gasform ju verharren, felbft in Gegenwart bes Bflangenforpere."

"Diefe Betrachtungen ertläten, werum eine Pflange in eingeschäuffnere zufe nicht wied. Schon Preifte pellaiges bies an einer Benthe; bleichte nahm zwar einen gemissen Balauf zur Ammidelung, Ammidelung, Ambe aber allmehlich ab, in ber Beife, baß die Theite, die bei ibr aufgebört batten zu leben, amberen, fich zuwischen meibtienen Ebeife zur Kabernag bienten, bis zulezt ber Gerfall die Reublitung übertroeg und bem Leben delb die finder macht delb die finder macht delb die finder macht delb die finder macht macht die finder macht die finde

Rweiter Rall.

"Es war entprechend den ehn entreidelten Betrachtungen, ais Megnault, in den Untersuchungen über die idertiele Bedpitation, die er in Gemeinschaft mit Reifet anfiellte, seine Beriudelthiere unter Berhältnisse dache, die fich den betrachten in Ere Artichet iseen, auch eine nieden bie Leiter in ibrer Artichet iseen, auch eine die betrachten in Ere Artichet iseen.

791

Agronomifche Beitung.

amahrten, als es ben anderen Breichern früher geicheben war. Daber biffeiten auch die Keilulate bierir Beobafter fo icht von der nehmen bei Beite bei beiter Berbafter fo icht von dem anderwärts erbaltenen, umd ei war eine notbeweidige Kosige beiter Derpraienbantelber, bes auch Wille, indem er bie Blaupen in abgeschlichern Maume, werin die Zufi fic langlom erneuerte, prestiern lief, eine Benge ben läbeilfähren vermied, denen bie Bouffingaulischen Leitude umterlagen. Mich allen, des burch den Apparat Milleb bei Bergfer ben Mannen der geben ber ber Mannen der geber ber bei Mannen der geber ber ber Mannen der geber. O. q. auf Ba Beblumen Luft den glädlichften Einflug auf die Begtation auf bie Wegten

Will Beneils für ben Bortbell biefer Experimentitmetebe fig bervogebebe, baß mabrend bie in einer flagniernben Ammiphäre erzielie Ernte bas Gemicht bes Samens nur 23 Mal übertlift, Mille in Zapf 1., wo bie Pflangen fein A gewonnen baten, bennoch eine Ernte erzielte, beren Gewicht 7 Mal gofer war, als ber bes Samens, hiergu erinnnern wir, baß gerabe bleier Berjuch bas weniger gunftige Phillate acaeben. De bleier Berjuch bas weniger gunftige

"Benn auch bie in Bille's Opparate bem Berfuche unteworfenn Bangen feine in elebafte Begeleition geminnen, wie in freier Luft, wenn auch fie in einer mit Wasserbaupf gefäutigen Luft existieren muffen, und endlich auch bei Bothwendigtei einertit, durch Leinwantbacher die Beitalte Bonnenlichtes zu mößigen, so muffen wir bennoch anerkennen, baß bie Auferenceutung, außer ihren Abbravertieb für bie Pflangen, auch noch ben Bortheil bat, selbige vor zu arober Erbigung zu schülen.

"Aus ben bisherigen Erörterungen wird man erfeben, bag bie Schwierigfeiten, bie ber Experimentator in Erforschung bes Ursprunges bes pflanglichen Stidftoffes antrifft, entichie-

ben zweierlei Urt find; bie einen zeigen fich ba, wo man in feinem Beftreben jebe Stidftoffquelle, mit Ausnahme bes Stidgafes ber Luft, von ben Bflangen fern gu balten, Diefelben bem Berichmachten ausfest wegen Dangel an Rabrung; Die andere bingegen, wo man burch Berfepung ber Begetation in möglichft gunftige Berbaltniffe riefirt, bag ber Bflange affimilirbarer Stidftoff birect ober inbirect jugeführt wirb. Dieje Schwierigfeiten baben bie Commiffion bagu geführt, ju benfen, bag in ben Erperimenten bebufs Lojung einer Brage von fo belicater und ichwieriger Ratur wie bie vorliegende, es nothwendig gemefen mare, comparativ mit bem befdriebenen Bille'ichen Berfuce einen zweiten gleichzeitig anzuftellen, ber fich von bem erften nur barin unterichieb, bag in bie Topfe feine Bflangen eingefaet wurben. Daburd batte man am Schluffe bes Experimentes prufen tonnen, ob und wie viel affimilirbarer Stidfloff fich im Sande und in bem Baffer mabrent ber Berfuchebauer eingeftellt, refp. gebilbet babe. "

Go weit ber Commifftonebericht.

Er laft, wie man flebt, bas Broblem ungeloft.

Einen Forifert, wie Bille, fennte bas nicht einmuthigen, sondern beito mehr anipornen, nach neum Serinden ju finnen, die ihm neue Beweife für feine Behauptung bei braden. Aus einem an bie Alabemte au 14. Juni 1856 und einem juedten vom 21. auf 1856 gerideren Menarier erieben wir in ber Ihat, baß feine Beftrebungen nich ohne Arfolg geblieben find. Er bingl bott zwei neue Beweife für die Affimiliation bes Gildagies ber Luft, die sich niere Drainnitäts über auf Bedadung verblenen.

Den einen berfelben flugt er auf bie Erfolge von ungleich flarten Salpeterbungungen auf bas Bachsthum bes Binterrapfes, gefaet in ausgeglubten Sand.

	Angabl ber	Datu	ım ber	Gewicht ber	Dar	gebotener Sti		Gewinn ober Berluft an Stidftoff.	
Dungung.	Rorner.	Ausjaat. Ernte.		Grnte.	im Dunger.	im Gamen.			in Summa,
		•		Gramm.	Gramm.	Gramm.	Gramm.	Gramm.	Gramou.
0,5 Gramm Salpeter	8	22. Juli 1855	6. Sept.	5,45	0,0692	0,0013	0,0705	0,0708	+0,0003
1,0	10	13. Juli	4. Octobr.	15,30	0,1384	0,0015	0,1399	0,3740	+0,2341

"bier siebt men alfo," fagt Bille (Comptes rendus, 4., p. 87) "wei Topfe priparitt in gießer Beife, gefüllt mit bem nönlichen Sonte, bem eines Blangranfige beige fügt fil und begoffen mit bemiebem ammonfreiem Baffer. Beibe fichen an bem nämlichen Dete, gefüglich von Beggen, aber mit bet Ruft frei in Berübeung. In bemjenigen, ber O.5. Salptere rehielt, semme ein Zeitpunft: wo bei Beger tation aufbeit. Bon bo enthalt bie Ernte fammilichen Stickfloff bed Sauerich und Salpteres, jedoch fein lieberschus bavon. In bem mit 1.0 Geram gerüngten Lopfe wird bingem bei Ergetation mit jebem Jage enrzisider und nach einer 21/3-monatilien Qullur finden wir in ber Ernte medy Seitschloff als jusammen im Samen und Salptert und blefer lieber-feigub veraciber, ich fetze.

"Der lieberichus an Gielftoff flammt aus ber Amobhateund bei Different swifden beiben Berfuddereintaten rübert baber, bab bie Mangen mur bam anfangen, ben gadiematigen Gielftoff ju affmiliren, wenn fie eine gemiffe Ausbildung erreich baben; weil of, do Genam Golperer ben Appalich bis zu biefer Beriode bringen fennte, beehalb auch fein Gewinn an Gielftoff, bad Reilulat ift negativ. Rit 1 Gramm Salpter andert fic ber Gemin bes Reilulatiet, es findet eine Gelich nicht fieden fart, weil bie Pflangen bie Briotet eine Gelich gestellten fatt, weil bie Pflangen bie Briotet eine Gelich gestellten, wo eine solche vor fic aebt.

Beiter fagt er: (ibidom p. 618) "So lange ein Boben Galpeter ober Ammonial enthält, jo lange entlebnen die Pflange feinen Stidfloff aus ber Luft, well ber Stidfloff in Salpeter und Ammonialgeftalt affimilitärere ift allt im gasförmigen Inflande, und weil jedes leiende Weien, Thier ober Pflange, jundoft bas am leichefem zugänglichen

^{*)} Der Commiffionebericht icheint hier ju überfeben, bag auch Bouffingault ber Luit, worin er feine Berfuchepflangen eingeschloffen, ein paar Brocent CO2 beimengte.

Rabrmittel ericopft, bevor es gu bemjenigen greift, Die es weniger find. Bill man, bag eine Bflange Stidftoff nus ber Luft affimilire, alebann gebe man ibr nur weniger Galpeter, ale fie beffen vergebren murbe, wenn fie beffen genug im Boben porfante. 3d erflare mid naber. 20 Getreibefamen, ausgefaet in eine fruchtbare Bartenerbe, producirten mir eine 38,32 Gramm ichwere Ernte, worin 0,329 Gramm Stidftoff. Grachten wir bies Ergebnig ale ein Darimum, fo folgern wir baraus, bag man bem Sanbe meniger als 0,329 Gramm Stidftoff in Geftalt von Salpeter ober Ummoniaf quaufubren bat, falls bas Getreibe eine gemiffe Quantitat freien Stidftoffes ber Luft entlehnen foll."

Bor Diefem icarffinnigen Raifonnement Bille's glauben mir in einer binficht marnen ju muffen , und gwar infomeit, ale er gar nicht bas Ammoniaf und bie Galpeterfaure in Red. nung giebt, bie, obicon in geringer Menge in ber Luft verbreitet, einer blattreichen Begetation immerbin etwas Bead. tensmerthes an Stidftoff guführen.

"In Berfepung begriffene organische Rorper entwideln neben Ummoniaf auch freice Stidgas." (Reifet.)

Muf tiefen bereits fruber von uns commentirten Gas

gruntete Bille feinen zweiten Beweis. Er bachte: Bir feben, bag eine in geglühtem Gante vegetirenbe und mit irgend einem ftidftoffigen organifden Rorper gebungte Pflange in ihrer Ernte genau fo viel Stidftoff firirt bat,

ale in bem Dunger enthalten mar. Ronnte all biefer Stidftoff ben Pflanger in Form von | ftoff berechnen.

widelte nicht jo viel Ammoniat; ein Theil feines Stidfloffes entwich in Form bon Stidgas, auch vermochte bie Luft nicht ben fehlenben Reft ju erfegen, weil fie überhaupt ju ammoniafarm ift. - Ronnte benn nicht ein Theil jenes Stidftoffes ben Bflangen in form von Galpeterfaure geliefert worben fein? - Rein, fagt Bille, es bilbet fich feine Gpur Salpeterfaure, wenn man flidftoffbaltige organifde Rorper in feuchtem Ganbe verfaulen laft, und bie etwa in ber Luft porfommenben Spuren bon Salpeterfaure find gar ju unbebeutent, um bier in Betracht ju gelangen. Bober erhielt benn bie Bflange ben Stidfloff, ber ibr in form von Ummonial burd ben Dunger nicht geliefert wurde? - Dffenbar nirgenbmo anbere ber, ale aus ber Luft, beren Gridgas bie Bflange affimilirte. Dan prufe folgente thatfacliche Belfpiele (Comptes

Ammontal geliefert werben? - Rein, benn ber Dunger ent-

rendus, 43. 6. 145. u. 147.)

2m 20. Mary 1855 fügte Bille ju 1000 Gramm geglubten Sanbes 4,015 Gr. Lupinenfamenmehl, entfprechenb 0,238 Gr. Stidfloff. Der Gand murbe maßig feucht erhalten und burch eine Glasglode von ber außeren Luft abgefperrt, Unter ber Glasglode fant fich eine Schale conc. Schwefelfaure gur Firation bes aus bem faulenben Lupinenmeble fich verflüchtigenten Ammoniafe. Um Goluffe bes Berfuches (10. Juli) murbe ber im Canbe rudftanbige Stidfloff icarf bestimmt. Dan fonnte fo ben gasformig entwichenen Grid-

Stidftoff zugeführt bem Canbe firirt in Form von Ammoniat . . . 0,058) ungerfest im Canbe gefunden . . . 0,093} = entwichen ale freies Stidgas

In funf antere, ebenjo praparirte und gebungte Topfe faete Bille jur felben Beit (20. Rarg) je 20 Beigentorner und ließ auch bie Ernte am 10. Juli eintreten.

Rummer bes	Trodnes Ber	€	tidftoff gefunder	n in		Stidftoff gebo.		
Topfes.	wicht ber Ernte.	ber Ernte.	im Cante.	in	Summa.	ten im Dunger unt Camen.		
	Gramm.	Gramm.	Gramm.		Gramm,	Gramm.		
1	14,15	0,116	0,091		0,207	0,259		
2	16,72	0,142	0,099		0,241	0,259		
3	14,37	0,123	0,100		0,223	0,259		
4	9,40	0,090	0,102		0,192	0,259		
5	17,50	0,152	0,106		0,258	0,259		
9Ri	ttel: 14,40	0,124	0,099		0,221	0,259		
6	23,24	0,188	0,096		0,285	0,259		
7	21.36	0.169	0.103		0.272	0.259		

Die Ernte entbielt alfo burchiconittlich 2-3 Dal mehr Stidftoff ale fich aus bem Lupinenmehle in Geftalt von Ammoniat entwidelt haben tonnte.

Die Begetation in Topf 6. und 7. mabrte 9 Bochen langer wie in Topf 1-5. Daber bas großere Erntegewicht. Bille findet es auffallend, bag ber Stidftoffgebalt bes Canbes, tropbem bie Bflangen in Topf 6. und 7. viel mehr Stidftoff affimilirt batten, conftant ber namliche geblieben

ift, wie in Topf 1-5., und auch ungefahr, wie in bem vegetationslofen Topfe. Die Pflangen in Topf 6. und 7. find baber um jo offenbarer auf Roften bee Stidftoffes ber Buft forigemadien.

2. Berfud. 1000 Gramm geglübter feuchter Sanb empfing am 25. Dai 1855 0,108 Stidfloff in Borm von Lupinenfamenmebl. Dan überließ bies Debl in bem feuchten Canbe ber Raulnif bie jum 4. Geptember.

Stidftoff.	jugeführt bem Sanbe					0,108	
	fixire ale Ammoniat					0.023 0.045 $= 0.068$	
	rudftanblg im Canbe						
	entwichen als freies G	tia	gas			0,040	

3mei antere fo praparirie Sopfe wurden am felben Tage mit je 20 Welgenforner befaet. Die Ernte erfolgte am 4. September.

Rummee bes Topfes.	Erodengewicht		Stidftoff gebor		
	ber Ernte.	ber Ernte.	im Gante.	in Gumma.	und Gamen.
	Gramm.	Gramm.	Gramm.	Фтания.	Gramm.
8	9.45	0,102	0,043	0,145	0,124
9	10.52	0,109	0,049	0,158	0,124

Indem biefe Refaltate bie vorbergebenben beftatigen, erlauben fie auch bie nimlichen Schluffe.

Bas fagt nun bie Rritif gu biefen Berfuchen?

Wir glauben, das bie Reitalate höcht beadetenderth find und delig dewielktris meren, wenn ulle nicht beir, wie auch in seinem fribern Berfude, den Geneses schulben geftiefen wier. Das jenes Blus an Seitschepf, nedehe frien Berfudehffangen über badd argebetene Ammonial im Dünger entheiten, nicht ebenfig au breid des atmosphärische Ammonial im Dünger mithet dennie, wie lange en ticht genau bad Ammonial err Luft im Rechung giebt und betriffert, es wegen seinen gertingen Bortommens ju faporten, ein lange ern befrei lange enthefen seine Briegen Bollendung, die fil abselut haben mußen, wollen fie über abei fernagen Bollendung, die fil absolut haben mußen, wollen fie über arbei fernagen ten Befreicht gefreicht gefreicht gefreicht generatien.

Unferes Grachtens nad, batte Bille biefe Lude einfach baburd ausgefüllt, wenn er fene Bflangen nicht im Freien, fonbern unter großen Glastafter vegetiren gelaffen, Die feinen Luftwechfel geftatteten. Der Gildftoff, ber fich bann gadformig aus bem Dunger entband, mußte in ber Luft verbleiben und bei bem Mangel es Ammoniafe in berfelben fonnte bie Bflange geigen, ob fe bies Stidgas ju affimiliren bermochte, b. b. ob fle benmch 2-3 Dal mehr Stidftoff firirte, ale bom ju Bebote ftebenben Dunger in Mmmoniafgeftalt unter gang gleichen Imftanten geilefert worben mar. Dag in geichloffenen Glataften Die Bflangen ibre Miffmilgtionefraft nicht jur geborigen Entfaltung, gieich im Freien, bringen murben; blefe garcht fceint mir in Diefem Balle, mo ber jugenblichen Begration bas fraftigente Ummoniaf bes organifden Dungers ju Bebote flebt, nicht fo gerechtfertigt ju fein, wie ba, wo bie eingeschloffenen Bflangen quefchlieglich bloe auf ben Gidftoff ihres Gamens beforantt fint. Dort freilich lehrte Die Erfahrung, wie ber Berfuch ber gar ju zwergartigen Legetation felber unmaß. geblich geblieben.

Much liefe fich in ber Art vielligt ein ju braudbaren Meiglaten birfübrenter Berlind anfteen, Do imm Mangden in ausgegübtem Sante und in Freien erzöge, aber Deren Antwicklung burch wieberbie filme Satperierbingungen aufprectbentligt fraifigte. In beiem inflande ber Araft müßten fie bann mit ibren Topien in große, verichfoffene kladstellen gefeh werben, um beatn einig Beden lang zu vegetiren. Durch gleichgeitig angeftellte esparative Analysen liefe fich bann censtatien, ob und wie obleichsfoff fie bie

jur Ernie noch affimiliren. All ber gefundene ftammte vom Stidaas ber Luft.

Die eben citirten Billeichen experimentalen Forichungen find bas Reuefte und Jungfte, was bie Literatur über bie Gitftofffrage aufweift. Bir find fomit am Biele unferer Darftellung angelangt.

Rich auf Grund berfelben in ben jur Zelt febr beilebeten Raljonnements über bie Seldung bes Stidfinst jur Zagfrallur und über feine Tonnemische Bertumung gegenüber ben minerallichen Mangennahrmitieft zu ergeben, baju babe ich felne Luft. 3ch iber Anficht, baß so etwad bie wahre Biffenschaft nicht sobret und ber Agricultur nichts nicht.

Folgen wir vielender bem Beispiele ber Brangein, bie mehre gu Ange forbern, verwundert brein ich danere gu Ange forbern, verwundert brein ich auch und betreit gu Ange forbern, verwundert brein ich auch wie bie beuigen Angeiculunchmiere fich jet in ben Saaren liegen fonnen über Kangen, zu beren Lojung bieber Boulfingault und Bille boch fat einzig und beftreit geweien finn, ber eigentlichen willendachtlichen Grund und Boben zu liefern. Beriude, wie die von Lawes und Gliebert, Aubimann, Schattemann um icht vieler Anberen, reade ich entlicher nicht für qualificiter, um irgemb einer Agriculturanisonung, die wissenschaftlich fein will, zur Boff zu biedungen,

Ich vereire bie beutsche Wiffenicaft; benn fie überragt alles Biffen um Agnen aller Lander umd Boller ber Grbe. Aber ben beutichen Agriculturdemitten febt ein Bouffin gault, um fie auf bie Bahn solchen Borifaungen binquieben, auf ber fich bie Lofung großer Brobleme erreichen läßt. Abebent mir umd baber ben fraugofischen um Mufter!

3d ichtiege hiermit biefen Bericht. Doge ber geehrte Lefer nun felbft beurtheilen, ob feln Inhalt mich ju folgenben Ausspruchen berechtigt.

- Die Frage, ob bas Stidfloffgas ber Luft Antheil an ber Begetation nimmt, läßt ich nach bem beutigen Giande ber bejahaftem Borichungen weber bejahen noch verneinen; fle ift wiffenichaftlich noch gang unentichten.
- 2) Ohne ben Ihnisaten ju nabe ju treten, bie für bie Affinisation bes atmofpbarifchen Seidfteffagies gu fprecen fichtenen, barf man es als umwahrifcheinich erachten, baß bas freie Sidagas bei feinen icharf negativen Eigenschaften einen Nahrwerth für bie Pfiangen babe.
- 3) Die Ernahrungefabigfeit bes Stidftoffe ber Luft mace gwar von großem phyfiologifden, bagegen von ge-

ringem öfenomischen Jurcesse. Denn erftens bürften nicht alle Affange vom Stellfoffges vorditten; bas Bermögen bierzu schein mebt ein exceptionelles, an erwissen Planzensamtien (mit machigem daubbewucht; ballendes, als ein allgameines zu ein. Jurctens finnite der von den Planzen wirtlich fielter freie Sieffinn ab bled ein feltene Telel des Ammonials und der Salvierräuer betragen, beren die Mange obnecht mit in jeden Afüle bedürftligt, mit nicher Jugenb nicht zu verfämmern, und bensenn, det welchen ein die Ausbeitung erreichen zu sonnen, det welchen ein die Affaniation des atmospiphärischen Siessfoligesses möglich ist.

4) Done Rudficht auf Die Roglichfeit, bag auch Stidfloffgas fich ernabrend an ber Begetation betheilige, fonnen wir fagen;

Aller Stidftoff in ben Pflangen ftammt vom Ammoniaf und ber Salveterfaure.

- 5) In Form bon Salpeterfaure hat ber Stieffoff einen großeren Rahrwerth als in Geftalt von Ammoniaf.
 6) Die Birfung, Die bas Ammoniaf und bie Salpeter-
 - Sie volleting, wie wa unindunat inn ber Gutperinfaurt auf die Begeatien ausben, ift wurderbar und gewaltig im Bergiefch jur Nährfreft ber übrigen Seife, bei zu einer compieten Mangemabrung gebren. Die Lebre von ber physiologischen Gleichwerthigfeit aller pflanglichen Nährstoffe wird bem gegenüber gang umbalibar.
- 7) Die Stidftoffnofprung, indem fie ben Aufbau der pflanglichen Broteinftoffe maßgeblich beberricht bamit alle vitalen Brojeffe in dem Affangenforper. Der Gidftoff fie ber physiologisch wichtigste Nahrftoff ber Mange.
- 8) Die in ber Luft und in bem Regenwaffer enthaltenen Mengen von Ammoniaf und Salpeterfaure find ber Beachtung werth, aber fie find burchaus ungereichend für die Bedurfniffe unferer Culturpflanzen an Sticffoft.
- 9) Soll besbalb eine Bflange gebeiben, fo muß ber Boben, worln fix wurzelt, ibren gangen Bebarf an Ammoniaf und Salveter enthalten, absiglich ber telenon Menge, welche bie Bflange burch Regen und Luft zugeführt erbalt.
- 10) Die meiften Gulturböben find feft arm an wirflich affimilifbarem Stieftfeff (tobienfaures Ammoniat, falapetersaures Aali). Jur Broduction guter Ernten beburfen fite ber Stieffteffjusubr von Außen auf bem Beae ber Dungung.
- 11) Daber und wegen ber hoben Bebeutung bes Sitchfloffe fur bas Pflangenleben ift bie Dungung mit fildfloffreiden Matrien bie erfte Forberung ber Agricultur, es ift ber Angelpunte, um ben fie fich brebt.

Literaturzeitung.

Ertragsberechnungen bes Acerbaues von C. 29. Th. Saurand, Praftifder Landwirth, Rreis-

Tarator, Mitglieb bes Begirterathe ic. nc.; 3nhaber ber goldenen Medaille der R. Wirt. land und forftwirtschaftlen Alademie Sobenheim. Caffel, Berlag von Dowald Bertram. 1857. gr. 8 broch. 32 Seiten mit 2 Tabellen und einer graphischen Darftlung ber Caffeter Getreberreif von 1600—1856.

Das vorliegende Bertden schlieft fich em Schriften von Theilfruh u. 2. falleilt an, unterscheitt fich aber mefentige von benieften, einmal babuch, bei es allen unnugigen. Ballaft weglaßt, sobnn, indem es widt blos einleitig auf bem Boben ber Brate fieht, sobern auch err Wiffenschift ber gebütennbes Recht eine aum. Geine Quinteffenz find eigentlich bei beiben ausgehöngen Taellen.

Die erfte liefert bie Ertraatbendnungen ber gewobnliden beutiden Gulturgemachfe, und gwar unter folgenben Rubriten : Reimfähigfeitebauer bet Samens. Bewöhnliche Bobenart. Mittlere Saatgeit. Abfaat pro Ader in Depen, Saatquantum in Bfunben. Durdidnittliche Musiaat in Rurbeffen. Unterbringung bes Sament. Begetationsbauer. Durd. idnittliche Lange ber ftarferen Burgeln. Durchichnittliche Gobe ber Bflangen. Grtrag pro Ader an Rornern und Rnollen. Durdidnitternte. Gwicht à Biertel brutto. Durd. idnittlider Ertrag an Strob, beu ze. Durdnitt in Rurbeffen. Durchichninepreis à Tiertel. Strob. und Deupreis à Centner. Beibemerth à Entner 10 Gar. Bruttoertrag pro Ader. Breis bes Saguantums. Dungerconfumtion. 3m Band gurudbleibenbe Rete an Burgeln ic. in Theilen ber Ernte ausgebrudt. Dingerbereiderung burd Bearbeitung, Jaten, Beichattung. Wirflider Dungerbedarf pro Uder. Dunger- und Erntefibren. Angahl ber Pflugarten à Ader 16-24 Ggr., und bei Eggenftriche à 11/2-21/2 Ggr. Cammtlide Untoften ber Beipannarbeiten. Bradantbeile. Tagelobn. Bachtanichiag. Allgemeine Musgaben, Steuern, Bau- und Inventar - Untertaltung, Binfen bes Betriebetapitale, ber Gebaube zc. Cammiliche Muegaben pro Ader. Reinertrag pro Ader. Rinertrag bei 20 Brocent boberem Ertrag, bei 20 Brocent ioberem Breis und bei Breiserbobung von 20 Procent vor Breis und Ertrag.

Man fielt, bie Beredmung ift vollftandig und mit forgfeitiger Berücfichtigung fur gactoren ichematiffer; fie wird
jedem firrhiganen Landmitt, ber nicht bied in des Blaue
binein wirthicaften mill, jum willfommenen Unbaltepunfte
binen fönnen. Die Bolivirung ber Abachten figlich er Berfusser zu ber bei ber bei fiel berhaus auf ber höbe
ber geit sieden und mebe nur im Unweientlichen Ginwenbungen julaffen.

Die zweite Sabell gibt bie Bestungskoften und ben Reinertrag pro 190 ichr Sand, Bleifen und durn. Eine boch barten eine boch bantenberrifte Jugabe ift bie bildiche Darftellung ber Schwanzungen vos berrichtmartres in Gassel in einem Zeiteraum von 266 Saten. Des dangezigte Wertschen ich Beachtung benfrade Kandwirthe hiermit in boben Grabe empfohlen.

Aleine Beitung.

Landwirthichaftliche Majchinen. Die Rartoffel grabe, maichine von Sanion. Da ein gute Gerath jum Ausmachen ber Rartoffeln jebenfalls febr erwunicht ift, fo ergriff Einfenber biefes mit Freuden bie Welegenheit, einer Brobe bee Batent Rartoffel grabere v. Danfon beiguwohnen, welche ber landwerbicaftliche Berein, beffen Ditglieb er ift, veranftaltet hatte. Das Inftrument Berein, beffen Bilgilio er ift, veramftaltet hatte. Das Infirmment were begarn vom Schneifter und nichter in Bertein ju bem gang einermen Berie vom 126 Abit. (wohrend begliebt bed bei Gerei in Berteil ju bei Salti. ju behen nicht.). Sein Bau macht einen gang ichnerfälligen Gurburd, wid der wer verausgefeben, daß gerei Fleckberteil bestellt gestellt ges Rartoffein gut aus bem Boben, worauf eine Art Rab mit Gabein fie aus ber Erbe wirft; bamit fie nicht zu weit fliegen, fann bier ein Res aufgebangt werben. Allerbies blieb manche Rartoffel gwifden ben Gabeln fteden, und es mogen bavon auch noch genug fleinere im Boben gurudbleiben (was fid nachber beftatigt bat), boch sonnte man gegen bie Arbeit felbft nichts einwenden. hierbei muß aber bemerft weeben, bag bie Bitterung eine febr icone und ber Boben gang troden mar; bag bie Daidme in feuchtem, anflebenbem Boben nicht gebraucht werben fann, mar bie einftimmige Anficht aller ans wefenben Gingelabenen. Da aber in trodenem Boben und bei guter Bitterung bie Kartoffeleente obnebies nicht ichwierig ift und man gerabe ebenso viele Nachlefer braucht, wie gewohnlich, so fallt ein Rugen biefer toftivieligen Raschine schon weg. Aber auch ber zweile, ben fie gewähren mußte, ift nicht groß. Dem angeftellten Berind nach murbe fie taglich ungefahr 2 Ader (4 Morgen preuß.) ausmachen. Das liefert auch unfer febr praftifder Rartoffelbafen, unt bei ibm fpielen noch bie Bferbe und werben nicht fo nag, wie bei ber plumpen Grabemafdine. Bo bleibt alfo ber Bortheil berfelben Ge ift wieder einmal eine engliiche Reuigfeit, fur bie ber beutiche gandwirth Lehrgelb bezahlen foll. In England werben befanntlich nicht so viel Rartoffeln gebaut, wie in Deutschland, und man ift bort in ber Artoffelullur auch nech febr quid gegen und. Dort fann ein reicher Borb benn auch einmal 126 Eblr, fur eine Spielteri obne pratificen Rugen ausgeben, aber in Deutschland find wenige Bandwirthe Willens ober im Ctante, bas ju thun. Daber find benn aud bie vielfachen Anpreifungen, welche von gewiffenlofen Gpeeutanten in bie Belt pofaunt werben, auf ihr richtiges Dag jurud. guführen. Es ift meine fefte Uebergeugung, bag, wie fie jest ift, bie Baufon'iche Rartoffelgrabemaidin nur eine Anwartidaft auf Die Bumpelfammer, eine Butunft bagegen nur in bem Falle bat, wenn fle folgende Bebingungen erfullen wird : 1) Gie muß auch in fenche tem , gebundenem Erbreich Gutes leiften. 2) Gie muß mebr liefern, wie ber Bflug. 3) Gie muß leichter ju gieben und billiger fein. 4) Gie muß bie Rartoffeln qualeich aninehmen. Gbe bies erreicht ift, muß por ber Anichaffung bes Rartoffelgrabere gewarnt und barauf aufmertfam gemacht werben, bag man 126 ober 80 Ehlr. nugbringenber bei ber Rartoffelernte anlegen fann. (3fl. Dorfita.)

merete nicht vernachalnigen. Im Intereffe ber Andwirthichaft im Allgemeinen und insbes sondere der Angranger fleiner fließender Wäffer, verdient also das Broduct des Ausschlämmens hinsichtlich seines Werthes als Dunger

unterlucht ju werben. Der Schamme ift nach bem Ausheben mehr ober weniger naß; ber Lufe ober ber Gonne ausgefest, veiliert er raid 50 bis 70 Broc.

feines Baffergeballes. Go getrodnet, entbalt er im Durchidmitt noch 3 bis 10 Broc. Baffer, welches er erft bei einer Temperatur von beilaufig 105 G. G. fabren lagt.

Mandmal enthalt biefer Schlamm toblenfauren Ralf in ftartem Berehaltnig, und er bilbet bann einen um fo wirffameren Mergelbunger, je gertheilter ber Ralfftein ift; nicht felten enthalt aber ber Schlamm faft gar feinen Ralfftein.

Der Schamm aus ben fließenben Baffern gibt, wie bas Aderlant, an faltes Baffer flets eine gewiffe Menge loblicher Probucte ab, welche jum Theil aus organischen und jum Theil aus mineralischen Cubftangen besteben.

(Compt. rend.)

Steinweine am weinignen eer Beit ju tropen vermogen. Bir wenig beachtenflowerb auch biefe faum nachweisbaren Uebere refte ber aus der hefenzerfehung in den Wein übergegangenen und vielleicht mannischa verändereren ellweißsflecht federinen mogen, fo find fie bennoch tie Sauprunderber eines Berederbens. Es leifen fich bieran

gang artige moralifde Betrachtungen fnupfen. Aber wir haben es beim Beine nur mit phyfichen, nicht mit moralifden Rrantbeiten ju thun, wie wol fic von letteren in gewiffem Ginne auch noch ju reben Welegenheit bieten wirb. Der verberbliche Ginflug ber Gimeigftoffe beruht auf ber außerortentlichen Beweglichfeit ihrer Ciemente, auf ihrer großen Reigung ju demifden Beranberungen. 3bre Ge-fahrlichfeit liegt auch feineswege in ber Ratur ber Stoffe felbft, in welche fic bas Gimeif vermantelt, fontern allein in jener Bewegung, bie fic wie burd Unftedung auf bie übrigen Beffanbtbeile bee Beis nes übertragt. Ueber bie Borgange, welche hierbei ftattfinben, ift man trop Chemifer und Chemie noch gerabe fo im Duntel, wie über Die eigentlichen Urfachen ber Rrantheiten bes Denichen tron ber Merate und ber argtlichen Runft, und bie Beilmittel, bir man empfiehlt, finb nicht weniger truglich bier wie bort.

Die Rrantbeiten bee Beines befteben alfo in demifden Bet" anberungen wefentlicher Beftanttbeile bes Beines, welche geeignet fint, bie gange Ratnr beffelben gu gerftoren. Golden Beranberungen, bie, wie gefagt, immer von ben geefallenben Gimeifitoffen ausgeben, find vorzugemeife ber Buder, ber Alfobol und bie Beinfteinfaure unterworfen, bod icheinen unter Umftanben auch bie Retherbeftanbetheile bavon ergriffen werben gu fonnen.

Die ichlimmften Rrantbeiten bee Beines find Diejenigen, in welden ber Atfobol ber leibente Theil ift. Bir miffen bereite, bag ber Alfohl, wenn er unter Unwefenbeit von Defe und bei boberer Temperatur mit ber Luft in Berührung fommt, in Gifigiaure übergebt. Gine folde Gingbilbung tritt wirflid beim Cauerwerben mander ichmaden Beine ein, und man fann ibr nur entgegenwirfen burch einen rechtzeitigen Bufat von fohlenfauren Alfalien, bie freie lich auf bie Farbe und ben Gefchmad bee Beines nachtbeilig eine wirfen. Richt immer fommt es aber gu einer wirflichen Effigbilbung, fonbern bie Beranberung bes Alfohole geigt fic burch bae Enfileben von Schimmelpflangen auf ber Dbeeflache bes Beines. Dan nennt biefe Rranfbeit bas Ranen ober Rabmen. Dafi ber Alfobol ber eigentliche Erager berfelben ift, geht aus bem Berichwinten beffelben manent ber Krantbeit bervor, und bag biefe Beranberung einer Dribation entipricht, alfo einer Effigbilbung minteftene nabe fiebt, beweift ber Umftanb, bag bas Ranen nur bei Luftgutritt flattfinbet. Babrideinlich ift es bie Cffigiaure erft, welche burch Umfegung ihrer Etemente bie Gelluloje bilbet, Die bann ben Schimmelpfiangen aur Gruntlage bient.

Gine mit ber lenteren febenfalls permanbte Rranfheit ift bas fogenannte Langwerben bes Beines, eine Rrantheit, Die ben Bein in eine gabe, fcbleimige Daffe verwandelt. Gie beruht vorzugeweife auf einer Bilbung von Bflangenichleim, mabrideinlich aus tem Buder bee Beines, wiemol auch ter Alfohol und felbft bie Beinfteinfaure baran Antheil haben fonnen. Go ift gleichsam eine Art neuer Gab-rung, welche ben Bein unter bem Ginfluffe einer etwas erhohten Temperatur ergreift. Ramentlich fint es bie fugen unt jugleich an Gerbfaure armen Beine, welche baran leiben, und ein Bufag von Gerbfaure ober Beinfeinfaure fcheint bas befte Mittel aus Abmen, bung biefes Uebele ju fein.

Rothe Beine, beionbere junge, find noch einer anbern Rrant-beit ausgefest, bie man als Umichlagen ober Umgeben bezeichnet, und bie in einer Beriegung ber Beinfteinfaure ju befteben icheint. Ge ift eine ratbiethafte Beefegung ber Beinfteinfaure in Roblenfaure unt Baffer, bie bier vorgebt. Gie bebarf ber Mitwirfung ber Luft und beginnt ftete unten im Baffe, geht alfo offenbar von ben ger-legten Defenbeftanbtbeilen aus, bie fich noch im Bobenfage befinden. Die Umbiltung bee Beinfteine in foblenfaures Rali macht alfo ben Anfang, und Diefe macht fich junachft nur bemertbar burd eine Umwandlung bes garbeftoffes und eine Beefegung ber Berbiaure, wie ber ben Boblgeruch bedingenten fettfauren Berbindungen tes Beines. Der Bein farte fic bunfler, braunfic, fein Gefcmad wirb fab und wibrig. Der Alfohol ift noch unverandert und ber umgeschlaene Wein fann noch recht gut gur Branntmeinteftillation tienen. Aber bie Reanfbeit greift allmablich weiter um fich; felbft ber Aifobol gebt endlich in Gifig uber, und es tritt eine faulige Babrung ein, bie fic burch ibre fibelriechenben Gafe fo fenntlich macht. Rur im Anfange ift es moglich, tiefer Rranfbeit Ginhalt qu thun, und Somefelfaure und Aflaun icheinen bann bie mirffamften Gegenmittel ju fein.

Gine ber feltfamften Rrantbeiten befällt febr baufig bie Burgunder Rothweine, Gie außert ,fich in einem Bitterwerben bee

Beines, und ibr Gintritt ift fiets, ale ob eine neue Gabrung eine trete, von einer reichen Roblenfaureentwidelung begleitet. 3bre Ure facht liegt mabriceintich in einer Bilbung von Fuleloten unter bem Ginfluffe von Gimeiftoffen, und ihre Befeitigung ift nur moglich burd Entfeenung ber letteren ober burd Beimidung jungen Beis nes, beffen reicher Webalt an Denantbather gerfegent auf Die gufels ole einzuwirfen icheint.

Co buntel auch noch immer bas Wefen biefer Rrantheiten ift, fo find wir bier boch infofern etwas beffer geftellt, als bei ben Rrant. beiten tes menichlichen Organismus, als une Die erfte Urfache mes nigftene mit einiger Bewigheit befannt ift. Darum lagt fich bier iener von ben Rereten leiber meift erfolglos gegebene Rath ertbeilen, bem lebel vorzubengen burch Entfernung jener erften, alle Beme-gung veranlaffenben Urfache, bier ber aus ber Gabeung im Beine jurudgebliebenen Giweiffloffe. Schon bie alten Griechen fannten tiefen Rath unt fuchten ibre außerorbentlich auders und alfobolreis den, aber gugleich truben unt barum leicht veranberlichen Weine burd Bufas von Eberr und Bed ju ichugen, beren freefethaltige brengliche Dele allerbings greignet fint, jebe chemifche Umfegung gu perbinbern. Bis auf ben beutigen Tag bat fic Diefe Gitte in Gries wegeneren, wie auf een geuingen aag von in verle Elte in Bries denland reballen, und bir in einem griedifden Beine bebufrie eines Schupes mehr wie je. Wer ihre Arigung ju verberben, liegt ger wöhnlich nicht mehr in ibrer Stafe, londen in ibere Chindche. Gie befign oft einen so geringen Allobolgebalt, bag fie nicht eine mal jur Bereitung von Gifig taugen. Bebenfalle ift tiefe Bermifdung mit Bed fein empfehlenswerther Cous. Denn fie ertheilt ben Bei nen einen fo eigenthumlichen und burdtringenben Geidmad, bag ibn fein nichtgriechifder Gaumen ju ertragen vermag. Den Dubametanern ift barum ein ftrenges Feftbalten an ihrem religiofen Berbot wenigftene fo lange nicht ju verbenfen gemejen, ale fie feinen befferen Bein ale ben bargbuftenten griedifden fannten.

Der hauptgrunt ju allen Erfranfungen bee Weines liegt in feiner nachläffigen Behandlung nach bem Abichlug ber Gabrung. Der befte Cous ift bie antfernung ber gefabrlichen Gimeiftoffe. 3n allen ganbern einer fortgeschrittenen Beineultur unterlagt man es baber niemale, ben Bein, bevor man ibn feinem Lager übergibt, einer wichtigen Brocebur ju unterwerfen, Die man bas Rlaren nennt. In ben meiften Rallen genugt ein blofee Abgieben auf anbere Raffer nicht, fontern man wentet baufig noch mechaniiche Mittel an. um Die in tem Weine ichwebenten Theilden nieterzuschlagen. In Gpanien benust man namentlich bagu Marmorftaub ober arabifches Gummi. Bel rothen und bei febr gerbigurebaltigen Beinen verbinbet man mit bem Rlaren oft noch andere 3wede, namentlich ben einer lichteren Rarbung bes Beines. Dan fucht bies gewöhnlich burch einen Bufan von Giweiß ober Daufenblafe (Rifdleim) ju bewirfen. Diefe Stoffe bilben namlich vermoge ibrer Unloslichfeit in Altobol, und inbem fle fich mit ber Gerbfaure bes Beines verbinten, einen flodigen Rieberschlag, ter einen Theil bes Farbftoffes mit fich reißt. Aber Bein einen bebentenben Gebalt an Beinfteinfaure befigt. Denn bie Berbindung von Gerbfaure und Gimeiß ift felbft in Alfobol burch freie Beinfteinfaure loslid. Much ift es nur bei gerbfaurereichen Beinen anwentbar, ba bei einem Mangel an Gerbfaure einerseits leicht eine große Denge von Beim ober Giweiß aufgeloft in bem erigt eine greje aberig von ein ver Giem bei gering aufgeiop in ein Beine griedibleiben und ibm ben Reim bes Eretrebens einpflangen fann, andererfeits bem Beine auch noch bie geringe Gerbfatre ent-agen wird, welche ibn vor bem Berberben zu fchipen vermag, indem fie bie bereits vorhandenen Givolftlöffe unwirfiam erballt. Diefen gefährlichen Folgen lift fich zwar baburd vorbeugen, bag man bem Beine guvor etwas Gallapfelertraft quiest. In neuerer Beit fangt man aber bereite an, fich von biefem betenflichen Mittel abjumenten und bafür ben Bein mit gebranntem Rall ju verfegen. Auch biefer wirft ale Gutfarbungemittel, indem er fich mit ber freien Beinfteinsaure ju weinsteinsaurem Ralf verbindet, ber bei feiner Fallung einen Theil bee farbfieffee mit fich nimmt. Bugleich verminbert er auch Die freie Gerbfaure bee Beines, intem er fic mit ihr ju gerbfaurem Ralf verbinbet, ber überbies im Beine geloft bleibt und barum bie ichunenbente Gigenichaft ber Berbfaure bebalt, wenn nicht gerabe ein Uebericus von Ralf angewandt murbe.

Da weber burd bas Rlaren, noch burd bas oftere Umfullen bes Beines bie icabiliden Etweißftoffe gang entfernt ju werben pfles gen, fo fucht man ber entftebenten Gabrung noch burd ein anberes Mittel entgegenzuwirfen. Dice beftebt in bem Comefeln ber Gaffer. Dan brennt namlid, bevor man ben Bein in bie Gaffer fullt, einige

(Natur.)

Biebindt. Die Renngeiden, Urfaden und Berbut unge, Radergein ber Deutentgabrung. Ben Dierargt Beren ber Die Berneit ung. Ben Dierargt Berner in Gerbad and Babr's landen. Ber.) Die allgemeinen genning fer En ganteman wen soldere Bidigfeit, bas bemeftben nicht genug empfohlen werden fann, fich mit ber Ratte biefer Arafbeit vertraut zu machen,

Unter der Benemung Bruftentjandung versicht man ist Entglubung ber Augune und er die Bruidbelle andleifenden glaut. Es in dies eine Kranfeit, bis dei alle unfern Sausbirieren voor femmt, aber augus befenders Gleect und Bintwieb edillt. Bei erdet getiger une psechnäßiger Behandlung fann bis Bruitentjantung eil gefellt werten, im ertgesengefeine falle aber fann beierlie ben Zeb bet denen befallenen Thieres jur Bolge abben eere das Antikeen annerer Kantiferin nach fich jerken, namentlich ist die Bruitsbaffeit ischt, Lungemeerkärtung, Lungenvertwächung mit ber Bruitsbaffeit und bei Ungemeerkärtung, Lungenvertwächung mit ber Bruitsbaffeit

Dit bem Gintritt ber Bruftentjundung verbalt es fic abntlich, wie bei ber Gebennentjundung. Anachmal werben bie Thiere pleislich von ber fragilden Raufheit befallen, amerlien gebt bem Nutreten Rutteren befelben Umwohlein voraus, bas fic burch Mogefchiagenbeit, Sangen von Kopfe, verminberte Erffelbit und bergelichen zu ertennen gibt.

Der eigentlich Ginetitl ber Brudbentjabetung ill von einem Richer beginter. Die Battenten teigen abwechtient Ermperatur ter Quat. Diefelbe ift bale brig, bale füßt angefrühler. Die 3abl ber Quat. Diefelbe ift bale brig, bale füßt angefrühler. Die 3abl ber Bulle finigt auf 600 bas 500 in der Minnet. Diefelbe geführte Bereitigen der Brunter. Die Angefre geführte mit febr aufglicheren Bereitigen eine Brunter am Glauferh. Die Erweitigen mit febr auf die Bereitigen der Brunter am Die Bander ist Ebereit bermacht auf genehnlich erweitert, ber Meinflägel fint in herre Orwegung und bie 3abl ber Wittempig fie fing auf 20 bis 40 in ter Minnet Ben Brit zu Bale läßt fich ein Juften hören. Deriebte ist lutz, flangies, wirrereidt und folgenziehlt. Die ausgegandmert für für verweite barm. Dreit auf ist Gruft bereitrich firm Teberen Gamer, bei Gelinfliche ihr Riche in die Gelinflicher recht ein die der ihrer die firm Teberen Gamer, bet Gelinfliche ihrer Riefe im ter Stellen Gelinflicher.

Die Jaitenten fiellen fich mit weif auseinander fiebenden Borderfiffen, legen fich feiten und nie lange. Die Thiere fint traurig, achgen, freffen mur febr wenig. Der nur feiten abgebende Mift if, wie bei allen Entjudienngsfrantbeiten, bunde, Irim geballt und treden, ber Ulin bundt. Bei weilichen Thieren verfiecht bie Mich.

Bei fleigenter Rrantbeit und wenn tiefelbe ten Tob nach fich giebt, nehmen bie angeführten Beiden an heftigleit immer mehr und mehr ju. Die Rrafte tes Thieres finten gufebent, bie Rranten flurgen gufammen und erflieten.

Bei wiebeefehrender Befferung bagegen nehmen bie Arantheites geichen immer mehr ab: bas Athmen wied leichier und langfamer; ber Ouften feltener; ber Appetit fehrt wieder unt bie Reanten legen fich.

Die Urladen er Bruftentjanbung betreffend, ift, zu bemerten, bab biefelbe in jedem Ebenaderte er Thiere unfteben ann, ach fie am haufigdem Tbiere von 4 bis 10 Jahren befällt. Belliafigfeit itsebenriet erknolle gur ennfehung viefer Kannfeit. Nie abgre eber Gelegenbeiteursade fiebt Erfaltung obenan, wesbald bie Kranfbeit mit mittert um Prühighere an haufigden vortommt. Geneller Tem-

peraturcefell, Lufting, leift Binde, befonters wenn felde ben Tiber em biert entgagenteinnen. Das Chammen fer Altere im Italien Bisfer. Raties Saufen, befonters Schmennifer. Das Gelehn leim ber Jiere mit idesignen Worre in nicht allen, auch Wille. Schmensfer. Das Gelehn leifen ber Jiere mit idesignen Worre in nicht tallen, nahm kuft. Schmidte Laufen und gestellte Aufein un angeftenaten Buge. Das Einsahmer felbeliche Daniel. Deite, frucht Ecklicht. Unverfichtige, dinschieften wenn Kripeien. Untel meddenlich und ber Deutschleite und die Deutschleite und die Deutschleite und den Deutschleite und deutschleite u

Die Berbufung ber Bruftentjunbung beflebt in Bermeibung ber Urfachen ober Unichablichmadung berfetben. Dan ichupe bie Thiere

por jeter Art von Grfaltung.

Seine bie angefaberen Beiden einer Bruftentighntung an einem Beiere webegundenen, bam faum em an ab bier mehr mich, einer regie bigen Arreits zu machen. Die Patienten beinige man in einem meisig nermen, mit einem gaten Erne under Erne und berecht eine State und berbecht eine die weite vollenten Delte. Beitelt nech eines firefallt, be gerte man irteil vertraußen Butte. Beite ern Klieftmalen, dem moglich genten der vertraußen Butte. Preibe erne Klieftmalen, dem moglich genten Dann turch unte fein " Binde Einer und etweinert Deutstläuße in err utzuchgriebten flieffallt auf, eber am mache einem Aufgagie (Tebe) von 1/3, Binde Klieftwahr mit 3 Moas Balfer und beitigt bet genannten Eiglich im ber beitagen Danntitte bliefen. Bein einer der beim antern beite Tauft gebr man erne alle gert Glanten erte Leine Aufgreich ab gebreich auf der Leiner Aufgalte von

Das fosoetige herbeirufen eines Thierargies ift bier um fo mehr nothwendig, als bier noch ein besonderer bodeft wichtiger Umftand ju begeben ift.

Es tommt namlich bei bem Mintvich außer ber gewöhnlichen Bruftentjulieung noch eine eigenthümliche Lungementjundung vor, die iehr anfiedend ift und bie man baber Lungenseuch ennt.

Die Lungenseude entwidett einen fludtigen und firen Anftedungsftoff. Die ausgeathmete Luft bes von ber Seude ergriffenen Ebieres, ber aus ber Rafe fliefenbe Schleim, bas Blut und bie Erremente follen ben Anftedungefteff mit fich fübren.

Schnelles Abichlachten ber jureft Erfrantten, ichleunigfte Entferen nab bem bergitteten Stalle und gründliche Reie nigung beffelben, ftrenge Bermeibung aller Quadfatberei find bie fichereften Bittel gegen bie Beiletverberitung ber Lungenfeuche.

Gine Berbeimischung biefer Kranfteil bat nicht nur für ben Signetibume fielb, fenbern auch für ist Bliebeifiger ber Rachbeidinimmer kent gebeiten Schaben gebracht, erbeide ber ber gebeiten Schaben gebracht, erbeite bereten all Landwirthe, bie nur einem Rumfen vom Geverälb beffen, lin Gefeinmit bem wachen, venm fie in ber ungludlichen Lage find , bei ihrem Bieh bie Aumgenfunde anteren gu feben.

And bei ben Pferben fommt eine anftedenbe Bruftentzundung voe, bie Bruftieuche genannt wirb, und es gilt von ihr fait Alies, was bezinglich ber Lungenfeuche gesagt ift.

Landwirthichaftliche Berichte.

 Boteneetrage gar nicht gebedt werben tonnten. Dan taufte aber auf Speculation. Spopibeleniculben find außerbem gegenwartig taum aufgutreiben, baber bie beingend bervortretenben Borberungen nach Oppotistenbanten.

- Im Regierungskeite Bofen ift die Anteleierunt wiret Gronten nicht aut erfolde ausgefallen, enbern uberriffe nach qualitatiere hinsich eine Arten der iegen 10 Jahrs. Die Ansellen gegen fich fall dereit gericht eine mehreteit, wend der letzte gang in Kellera und Bieren in tredesem Justante erfolgt, jo fehrt nicht zu befrücken, do fie von der Tredenfunk, wach debe ber und da ni iben medenenbuder geweien, spatre noch in erbebiedem Grate leiter regeriffen werten.
- 3m Regierungebegiet Breslau find in bem Beitraume vom 1. Muguft 1856 bis Ente Juli 1857 5469 entgelttiche und 353 uns entgeltliche, jufammen 5822 Sagtideine ausgefertigt worben.
- Durch eine fonigl. Berordnung werden bie fog. Buchergefete auf Die Dauer von 3 Monaten fuspenbirt.
- S., de fen. In der Lauffy moch ber Abalteban feine Gertfeirtie; veilender gibt beriebt von Inde zu Abalteban trauft. Im Sabet 1850 phile ber Jittauer Beitri 117 Tabelbeffanger, 1852 104, 1853 96, 1853 64, 1855 nur 47. Die meifen Pflangungen bas Bittau (elft in feinen um die Statt liegenten Gemiligstere, Wahren 1850 noch 5758 Causbertunism nut diete, gantelegfangt von 1850 noch 5758 Causbertunism nut diete, gantelegfangt von Luudratunism ab. Die Gefinder find verführben. Alieneitis iht ter Pflangt bas diene nuturer Allem ungefind, antererielis maggie en noch an ter Goraurers ber Ginflatier; nettich ift ber Undateingemöhr anturfligt burch bet Art ter Bermeining, erde, bet Geracerebungsmotius. Der teielbrigen Zabelbernis bai bit tredene Bertunterbungsmotius. Der teielbrigen Zabelbernis bai bit tredene
- hoffen. Der Beinbau erftredte fich in ben 3abren 1853 bis mit 1855 auf 1506 Morgen. Un Bein wurden gewonnen 1953 969 Eimer, 1854 57 Eimer, 1855 533 Eimer.
- Rassau. In Folge ber in mehreren Armtern bes herzogtbums Kartgefinderen Komfungen und Aberigungen bes diesjächezen Getreitels werben nich Bertigung ber bergel, Landersgreitung vom 13. Newnder bis auf Weiferes wir folgt seingefeit: rolber Weifen 160 Phand, weifer 153 Phand, Roggen 146 Phand, Greft 130 Phand, hafter 33 Phand. Diese Geschädungsben find funstighin für Bestimmung ert Wastfreite imagketend.
- Redlenburg. Aus Roftod berichtet man, bag bie Binterfaaten febr verichieben fieben. In einigen Gegenben find fie wegen

- Sarte bee Bobens und aus Mangel an Feuchtigfeit nicht besonders gut ausgegangen; an anderen Orien find fie faft ju uppig aufger fcoffen, to daß bei weichem Wetter frauluiß ju befürchten ift.
- Defterreich. 3m lombarbifdivenetianischen Ronigreiche bat bir Diegiabrige Ernte in ftarfe Ertrage gegeben, bag man 4-500,000 Dettoliter Weigen wird ausführen tonnen. Auch ber Reis ift in Quantidi unt Dualitat vortrefflich gebieben.
- Die ungarifdem Schafferbenteftyr befinden fic fie fogt Wittermangels in einer unangenehmen bage, fir fie fie fentlickennagel ein febre ju verfchmeignet Galamitit, Mingefichts ber fortwichtern fleigenen Welbergeite. Die Rachtrage nach bette den bei der bei der
- Böhurn war nöcht Möhren das erfte Cond., im neichem bir Frundentlaftungscommission in Wiessandist und. "Die Jahl ber Derechtigten, welche eine Untschädigung oder Milosung anstysstrechen batten, bertog 2,2762, die Jahl ber Arpflöherten Svi.341. Summe ber ermittellen Grundentlassungseresten betrögt 2,711,109 fl., siene bes Grunderlassungsschafte 5,422,2152.
- Der Temesmarer Landwirthichaftsverein gehl bamit um, eine Rufterwirthichaft ins Leben ju rufen.
- Franfreid. 3m Departement ber unleren Geine, wie in benen ber Cote b'Dr und in vielen anberen Wegenben haben Aepfelbaume noch eine zweite Ernte gegeben.
- Die Barier gestegliche Gefellichest bat einem Breie von Off ein der ibt einfahrung eines "dieste im Allegriem ausgefreit, bas ein von dem Bacht ter Bienem verfehrerus Blacke repugt. Dar er Taba gibt ei elech Ziere, und bereit im Jahre 1800 weiter der Allegenie der Bleiseinschaften eine Freie sollschaften der Beiteinschaften eine Freie sollschaften und der Beiteinschaften eine Freie sollschaften Bachtein der Beiteinschaften im Beitein von Beitein bei Beitein Beitein bei Beitein Beitein bei Beitein bei Beitein Beitein bei Beitein Beitein bei Beitein bei Beitein bei Beitein Beitein Beitein bei Beitein Beitein bei Beitein Beitein Beitein Beitein bei Beitein Beitei
- 30 km lesten brei Jahren innten in den frangistichen Departements 54 Bierderennen fast, weder für 800,000 Armen Breife vertbeilt warten. Rechart man zu diesen Denstenentalpreisen woch bie 110,000 France ber Pierterennen bei Beutsgare Spilge, bie von Chantilly mit 85,000 Fres, und die der eine Million frese, für Marche mit 31,000 Fres, die femmt über eine Million frese, für Pariefe bit Ffertennen in ten Zahren 1855, 1856 und 1855 fbrenas
- Carbinen. Bom 10. Mai 1858 bis 10, Juli beffelben Jahres wirb ju Turin eine Induftrier und Agriculturausfiellung fattfinden.
- Musiand. Die Athernie ju Gt. Beitreburg bet nutre bie von ibr fürzig gefüllen greßen Briesufgaben auch eine über bir Infallen ber verfigiebenen Allefine ber infallichen Bestöftung in Mitte bes il. Jahrbunderts aufgenemmen und babei aum Ande der ibre der die Verfallung er gefammten Geschiedlich ausbeitraßen, aufgerieren, bei der Darfellung er gefammten Geschiedlich auf gefam der Geschiedlich gefalle gefa

Die weite Berbreitung und Gelefenheit ber Agronomischen Zeitung macht fie gu Befanntmachungen für alle Landwirthe, Greeine, Bebebren, Anftalien, Productenbander, und fandwirtbichellichen Gerlag febr empfehienswerth.

Ankundigungen.

Inferate toften bie Beitigelte ber Boliofpalte ober beren Kanm 21 Agr. — Beilagen werben 1000 Gidd erbeten und mil 3 Bbir, berechnete-Einfendungen franco per Bost ober auf bei Wege bes Buchbanbeiß am die Eppeblion. —



Berrn b. &. in D. - Beften Dant fur 3hre werthe Bereitwilligfeit. Das Manufcript ift uns jugefommen.

Berrn Dr. R. B. in G. — Erbalten; hinfichtlich ber Recenflos nen hatten wir uns auf Ihre Bufage fo verlaffen, bag uns bie Bergogerung ber Berfaffer wegen febr unlieb ift.

herrn 28. M. in S. - Dit großem Dant jeigen wir ben Erbalt 3brer werthvollen Arbeit an, welche wir, fobalb möglich, bringen werben. Bir boffen, auch fernerbin Gie ju unferen Rita arbeitern gablen gu tonnen, und batte es bes begleitenben Briefes

jur Ginführung nicht bedurft. Derrn D. 3. in E. - Beften Dant; wir bachten Sie bei ben Antipoben. Der Artifel wird erwunfcht fein; fonnen Sie nicht Stalifiiches aus jenen Eb. Deffern, die fich biefer Gultur vore

gugeweife witmen, beibringen ? Berrn Brof. Dr. D. in Ch. — Erbalten; wir haben aber noch fo viel Manufcript von Ihnen in hanben, bas wir unmöglich Alles in biefem Jahre verwenten fonnen. Sie wiffen: Variatio

Der Grignon-Pflug



bat fich, fritbem bir Unterzeichnet ibn in Deutschland einsibite, jo bewährt, bag er undebentlich ben vorgiglichften Pflägen, bei bei Gite, ja fohre gelfell werben fann, wie ibt melften braumet. Er zeichnet fich aus durch tabellojes Wenden, gleichzeitiges Lodern bes Bobens, reine Furche bei einem Tiefgang bis 10 und 12 Ball, durch jehr gereingss Cfrotbernis an Jugstraft, bequenne und fichere Stellvortichung, guit Breddinffie ber einzelma Thefile zu einame und gege Gistert und Dauerschifgiett. Die Unterzeichnet, benutht ben herren Landwirtben nur gutte Greichig zu liefern, läst jehr bie Schare ber Geignen Pfläge ganz von bem besten Gustle anferigen und hofft hierburch ben Werth bereichen bedeutvel erbobt un bachen. Trobben find die die nach besteht bereichen bedeutvel erbobt und ben, Trobben find die in der in der fiche bedeutvel erbobt und ben, Arobben find die alle gereich bestehten, nämlich:

Grignon: Chwingpflug mit Gugftablicar und ameritanischem Regulator 16 Abir. Grignon: Raberpflug mit Gugftabischar ohne Bordergeftell 12

Grignon-Raderpflug mit Bufftablicar und ameritan. Borbergeftell . . 18 .

Recht jablteichen Auftragen auf biefe Bflüge, sowie auf ben unübertrefflichen, hinreichend befannten Amerikanischen Untergrumdofflug, bedeutend verbeffert und verflärte a 12 Thie. embflebt ich gang ergebent

Die Sabrik landwirthschaftlicher Mafchinen von 28. Samm in Leipzig.

Dr. Wilhelm gamm's

Agrom für die Interessen der gesammten Landwirthschaft

sei auch für ihren Dreizehnten Jahrgang 1858 ber Gunft bes landwirthschaftlichen Aubittums, die ihr seither nie reichem Maße un beit geworden, bestens empfolsen. Sie wird gang in der bisherigen Weife zu ericheinen som fohren, und wochentlich Mitcheitungen ibere alle Zweige der Land- und Handwirthschaft, über hund Wisserschaft, der und Wisserschaft, Bertrieb und Einrichtung der Lendung, Diehzucht, Borftwirthschaft, Betrieb und Einrichtung der Wirthschaft, Agriculturchemie, Phopsologie und Geogie; technische Gewerber, Aatsonalokonswie, Staatswirthschaftlich Taaechschäftliche, Geschaftlich und Liteund Agracuptisit; Vereinweien, Liteutische Liteutischaftliche Taaechschäftliche, Geschaftlich und Lite

ratur bringen.

Die Agronomische Zeitung liesert in ihren Originalartifeln aus ber Feber ber bewährtesten Braltifer und Gelehrten anerfamttermaßen eine solche Jülle von nugbarem Material, wie fein anderes sandwirfschaftliches leich. Die einem Jahafung berielben erfahlt der keier nicht alleit eine Masse von wertspouler Beledrung und Gradbung, welche dem Indalt von 6 starten Banden entspricht, sondern and die Quintessen Bedienen Bestehen aus allen landwirtsschaftlichen Vähren der Beitung und eine nach sie glatten Vähren der geletung being. Ausgeberen aber zieht sie and aus der Untwasse der periodischen vollissischen aber zieht fie and aus der Untwasse der periodischen vollissischen aber zieht für and wird der Vähren der zieht der Vähren der zieht auf diese Weise eine Bibliothet. Durch trefflich in Holzschutt ausgesindre Abbildungen weiß sie wöhrigkenschaft des Zvert zu verkeutlichen; ihre Berichterstatter versaumen kein landwirthschaftliches Erreigniß, und der Verhaussen der den der Verhaussen erforden sich überacht ibit.

Die Agronomische Zeitung verdanft ben Ersofg und bie Berbreitung, welche sie gewonnen hat, größtentheils bem Ciefe und ber auspostenden Thätigkeit ibere vielen Mitarbeiter, unter benne sie bekanntlich alle Raunen von Bebeutung in ihrem Gebiete jählt. Daß sie auch im fünftigen Jahrgang den Lesen reiche Schäge darbeiten wird, bafür burgt die erneuerte Theilunchme an bem Blatt, und die Jusque bervorragenber Manner.

And im Jahr 1858 ericeint bie Agronomische Zeitung wochentlich ein Mal in einem Bogen von 16 Seiten Ronal Detav, mit gabireichen Illuftrationen.

Jahrlicher Abonnementspreis: 8 Thir. = 14 fl. thein. = 12 fl. C.-M. Gilber. Bei feber Poftanfialt, wie bei jeder Buchbandlung tann auf die Agronomifche Zeitung

abonnirt werden. Aeltere Jahrgange find ju 3, 4 und 6 Thir. ber Band noch ju beziehen.

Aeltere Jahrgange find ju 3, 4 und 6 Ehr. der Band noch zu bezieher Inferate finden durch die Agronomifche Zeitung die weiteste Berbreitung.

[294]

Die Expedition der Agronomischen Zeitung (Buchhandlung von Philipp Reclam jun. in feipzig.)

Cin englischer Schafwasch - Apparat,

Deiginal, nebft mehreren Ceninern von Ib. Bigg's in London berühmten Schafmeidmittel, (Breis per 100 Bfund, ausreichend für 500 Schafe, 16 Ablr.) flebt um ten febr billigen Beels von 40 Ablr. ju verlaufen in ben Rieberlagen
ber Fabrif landwirthsichaftlicher Mafchinen und Geratbe im Ruppring auf bem Bofplag gu
Leipzig.
[205]

Reparaturen landwirthschaftlicher Maschinen und Gerathe jeder Art,

auch von folden nicht von ihr gebauten, übernimmt jederzeit und führt auf bas Sorgfältigfte aus [296] Dr. W. Hamm's Rlafdinenfabrik in feipzig.

Berantwortlicher Rebacteur und Cigenthumer Dr. Wilbelm hamm in Leipzig. — 3n Commiffion bei Philipp Reclam jun. — Conellpreffentrud von Philipp Reclam jun. in Leipzig.

Dr. Wilhelm Hamm's

Agronomische Beitung.



No 51. Seipzig, den 17. December 1857. - Erfcheint jede Woche.

[XII. Jahrgang.

"Andalt": Mere bas Anfagges ber Wielerfeaten. Des Ariebreites 20. B. Ranns is der feite in bei Leben ber Gober wie Bammer. Bes Jacke 6 einem, ein mit some Britte geberte nellagt, bied dem Angliech. Ichdes est 196. S. D. D. Andermentlichen Bestehn und Geben in Aggerebort bei Wielen. — Liferaturgefung. Jackeben der Landberiteiteft und ber landberiteiteiteiten Gestäten die bei Landberiteiteiteiten Gestäten die Beiten bei Landberiteiteiteiten Gestäten die Beiten bei Landberiteiteiteiten Gestäten die Beiten bei Landberiteiteiten. Det der Landberiteiten. Det der Landberiteiten Beiteiten der Landberiteiten Gestäten der Landberiteiten Beiteiten Gestäten der Landberiteiten. Det des Beiteiten Det Landberiteiten Beiteiten der Landberiteiten. Det des Beiteiten Beiteiten der Landberiteiten Det Landberiteiten Beiteiten der Landberiteiten Det Landberiteiten Beiteiten der Landberiteiten Det Landberiteiten der Landberiteiten der Landberiteiten der Landberiteiten Det Landberiteiten Det Landberiteiten der Landberiteiten Det Landberiteiten Landberiteiten Det Lan

Meber das Aufeggen der Winterfaaten.

Bon Rreisfecretar a. D. BB. Ranne in Berefelb.

Durch Erlag bom 27. August b. 3. hat ber Borftand ber Generalversammlung ber sandwirtsichaftlichen Bereine Rurbeffens ben Berein bes Kreifes, ben ich bertrete, jur Begutachtung ber Frage:

"Warim wird von bem Aufgagen ber Blitterfasten, weiches insbefondere beim Weigen andermaits als ein underingtes Erforderniß zu bessen Gebeihen angefen ben wird, in Autheffen so feiten Gebrauch gemacht?" ausgefordert, und ich bin darauf von Legterem bauftragt worben, feine Anfaten ausgusprechen.

Die geftellte Brage ift als "Thema", b. b. als eine Cache begeichnet, bie ausgeführt werben foll und ibre Bent-wortung wird beshalb bei Angabe ber alberen Wabenehmungen, fich auch auf bie beranlaffenben Ursachen erftreden muffen.

Bur fafiliden Darftellung burfte es angemeffen gehalten werben, bie Begrundung in berichiebenen Abidnitten bor-

1) Bas junadft bas Bflangenleben im Migemeinen angeht, fo ift bie Behauptung aiterer Raturforider, bag bie

Salpeterbilbung bie Grundlage ber Begetation fei, wol noch nicht grundlich beftritten morben, (?)

Die üppigfte Wegetation, welche und bie jur Salpetergewinnung, aufgeschiebeten mit vergenbilitiem und animatifcem Gublangen gemengten Erdaufwirfe ziegen; die Gescheunag bes Kali, ber Baffe bes Salpetere in bem Beiftnum ber Berternung ber Pflangen; bie Wahrenbumg, kah bie Bflangen mittelft ber Wiatter, welche ihnen als Lungen bienen, Salverteffigde elinfangen und Sauresflorges autsethem und endlich, bie Veförderung bes Wachelbums burch Juführung ammonisalaifder Einste auf ausgesiesten Arctern, namentlich ber Guano, bed Schafpfreche und bet ell linig. Alle blefe Ersteinungen möchten für bie Richtigfeit ber Annahme tehen.

Die Samen- ober Körnerbildung möchte wol als Bwed ber Begenation betrachtet werben fonnen. Die Butgeich, bie Sengal mit ben Maltern und bie Bilien find nur bas Mittel ober bas Gefaß, woburch ober worin fie geschaffen werben, und bie Aufgade bes Landwirtbes nuf es bennach fein, auf bie größmögliche Ausbildung biele Gefäße bin zweiten. But ensignen Landwirth, ber fich mit ber Mangenethen bie befonder beidefalls ber mit bei Mangendemie nich befonder beidefalls ber mit bei fich vielliche

*) Rach ber Analpfe eines ber größten theoxeliiden Chemifer, bes Grafen Bertbollet, entbalten bem Gewichte nach 100 Theite Ammonial 81,13 Calpeterftoff und 18,87 Bafferftoff.

